

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
“ ____ ” _____ 20__ року
М.П.

Підготовки **магістрів** з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Курс **6**
Шифр НП: PT-112-2
Шифр групи: к-ть студ

за спеціальністю
РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

172 Телекомунікації та радіотехніка
(шифр і назва спеціальності)
Радіоелектронні апарати та засоби
(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання **денна**
(денна, заочна (дистанційна))

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень						
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
6					П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			

Кваліфікація
2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікацій; 2310.
Викладач університетів та вищих навчальних закладів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скороч. прогр.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин																	Категорія																												
				I семестр 0 навчальних тижнів																																													
				з них аудиторних																																													
				у тому числі																																													
завантажено				фактично виконано				проценти в минулому році				на поточний навчальний рік				всього	всього	лекції	лабораторії	практичні	семінарські	інші	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РТ з, ДЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю		всього	всього	лекції	лабораторії	практичні	семінарські	інші	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РТ з, ДЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю		Кафедра					
екзамен		залік/ диф. залік		всього	всього	лекції	лабораторії	практичні	семінарські	інші	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РТ з, ДЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю		екзамен	залік/ диф. залік																														
1		Дипломування	24	720	720				720	45						45																																	ПТБД
2		Дипломування								30						30																																	ОПНС
3		Дипломування								645						645																																ІТЕЗ	
4		Переддипломна практика (Стажування)	6	180	180				180	180						180											Д.з.																				ІТЕЗ		
90		Разом							900	900						900											1																						

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Переддипломна практика (Стажування)	4	180	д.з.

Атестація

Назва	Семестр
Дипломування	11

" ____ " _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
" " 20__ року
М.П. _____

Підготовки

бакалаврів

з галузі знань

0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Курс **4**

Шифр НП:
РТ-114-1

Шифр групи: к-ть студ

за напрямом

6.050902 Радіоелектронні апарати

(шифр і назва напрямку)

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

Форма навчання

ДЕННА

(денна, заочна (дистанційна))

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень						
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
4					I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скором. прогр.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ЄСВ	Кількість годин														I семестр 14 навчальних тижнів								II семестр 10 навчальних тижнів								Кафедра							
				за навчальним планом				фактично виконано				прочитано в аудиторії				на поточній навчальній рік				всього				з них аудиторних у тому числі				самостійна робота				з них аудиторних у тому числі				самостійна робота					
				лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	лекції	лабораторні		практичні	семінарські					
				всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції	лабораторні	практичні	всього	лекції		лабораторні	практичні					
1		Атестація	3	90	90		90																	90				90												ІТЕЗ	
2	ПП.060	Виробнича практика	4,5	270	270	135	135																	135				135												Д.З.	
3	ПП.049-050	Економіка за видами діяльності	2	60	60		60																	60	20	10		40								е.п.	ЕТП				
4	ПП.076-077	Зовнішні впливи на електронні апарати і засоби захисту	3	90	90		90																	90	30	20	10	60								е.п.	ІТЕЗ				
5	ПП.078-080	Інженерне проектування	2	60	60		60																	60	20	10	10	40								з.	ІТЕЗ				
6	ПП.037-038	Конструкції пристроїв надвисоких частот	4	120	120		120	120	42	28	14					78								е.п.													ІТЕЗ				
7	ПП.083-085	Математичне моделювання в системах автоматизованого проектування	2,5	75	75		75																					75	30	10	20	45								д.з.	ІТЕЗ
8	ПП.039-041	Мікропроцесори в електронних апаратах	5	150	150		150	150	56	28	28					94	РГЗ	2						е.п.													ІТЕЗ				
9	ПП.056-057	Оптоелектронні пристрої	2,5	75	75		75	75	28	14	14					47								з.													ІТЕЗ				
10	ПП.081-082	Основи електромагнітної сумісності	2,5	75	75		75																					75	25	10	10	5	50			з.	ІТЕЗ				
11	ПП.048	Основи охорони праці	2	60	60		60																					60	30	10	10	10				е.п.	ОПНС				
12	ПП.045-047	Основи проектування електронної апаратури	5	270	270	120	150	45								45	КП																				ІТЕЗ				
13	ПП.045-047	Основи проектування електронної апаратури														105	42	28	14																	е.п.	ІТЕЗ				
14	ПП.042-044	Основи систем автоматизованого проектування електронних апаратів	4	120	120		120	120	42	14	28					78								з.													ІТЕЗ				
15	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів	9,5	285	285		285	150	56	28	28					94								з.													ІТЕЗ				
16	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів																										45				45	КП				ІТЕЗ				
17	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів																										90	30	10	20	60				е.п.	ІТЕЗ				
18	ГЕ.017-019	Політологія	2	60	60		60	60	28	14	14					32								е.п.													ПП				
19	ПП.086-087	Сучасні САД/САМ системи	2	60	60		60																					60	30	10	20	30				з.	ІТЕЗ				
20	ПП.092-093	Сучасні технології обслуговування та ремонту електронних апаратів	2,5	75	75		75	75	28	14	14					47								з.													ІТЕЗ				
21	ПП.073-078	Тепломасообмін в радіоелектронних апаратах	2	60	60		60																					60	30	10	20	30		РГЗ	2	д.з.	ІТЕЗ				
252		Разом	60					1800	900	322	168	140	14			578	1		2					4	4			900	245	100	120	20	5	655	1	2	4	6			

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Виробнича практика	3	135	д.з.

Атестація	Назва	Семестр
	Атестація	8

" " 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

"Затверджую"
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) " " 20 року
М.П.

Підготовки

магістрів

з галузі знань

17 Електроніка та телекомунікації

Курс 5

Шифр НП:
РТз-113-2

Шифр групи: к-ть студ

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

за спеціальністю

172 Телекомунікації та радіотехніка

(шифр і назва спеціальності)

Радіoeлектронні апарати та засоби

(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання

заочна

(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація

2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікацій; 2310
Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Calendar grid with months: Серпень, Вересень, Жовтень, Листопад, Грудень, Січень, Лютий, Березень, Квітень, Травень, Червень, Липень, Серпень, Вересень.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скором. прогр.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

Main curriculum table with columns for course, discipline, ECTS, hours, semesters, and assessment methods.

Summary table for Practice (Практика) and Assessment (Атестація) with columns for number of students, name, number of weeks, hours, and form of control.

" " 20 року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) (прізвище та ініціали)

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
"_____" "_____" 20__ року
М.П. _____

Підготовки **бакалаврів** з галузі знань **0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок**
за напрямом _____ (назва освітнього ступеня) **6.050902 Радіоелектронні апарати** (шифр і назва галузі знань)
_____ (шифр і назва напрямку)

Курс 3
Шифр НП:
РТз-115-1

Шифр групи: к-ть студ

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

Форма навчання **заочна**
(денна, заочна (дистанційна))

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4
3					Т	Т																																							С	П	П													

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ) контроль; С – екзаменаційна сесія; Сі – екс. сес. для студентів за скороч. прог.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ЕКЗ	Кількість годин														I семестр навчальних тижнів								II семестр навчальних тижнів														Кафедра				
				за навчальним планом	фактично виділено	примено в між-локальній роботі	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі						самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РГЗ, ДЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю	всього	з них аудиторних в тому числі						самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РГЗ, ДЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю											
									всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші								всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші							екзамени	залік/ диф. залік	всього	лекції	лабораторні	практичні		семінарські	інші	екзамени	залік/ диф. залік
1	ПП.071-072	Автоматизація конструкторсько-технологічного проектування електронних апаратів	7,5	225	225		225	120	10	4	6				110				1	3.																	ІТЕЗ							
2	ПП.071-072	Автоматизація конструкторсько-технологічного проектування електронних апаратів																																			ІТЕЗ							
3	ПП.030	Аналогова схемотехніка	4	120	120		120	120	8	6	2				112				1	е.у.																ІТЕЗ								
4	ПП.060	Виробнича практика	4,5	270	135		135																												д.з.	ІТЕЗ								
5	Г.Е.024-025	Економічна теорія	3	90	90		90																													ЕТП								
6	ПП.028-029	Елементна база електронних апаратів	9	270	270		270	120	8	6	2				112				1	е.у.																ІТЕЗ								
7	ПП.028-029	Елементна база електронних апаратів																																			ІТЕЗ							
8	ПП.028-029	Елементна база електронних апаратів																																			ІТЕЗ							
9	ПП.090-091	Інженерні помилки	3	90	90		90																														ІТЕЗ							
10	ПП.088-089	Основи геометричного та графічного моделювання	4	210	210	90	120	120	8	6	2				112				1	з.																ІТЕЗ								
11	ПП.024-025	Основи електродинаміки	3,5	105	105		105																														ІТЕЗ							
12	ПП.045-047	Основи проектування електронної апаратури	4	270	120		120																														ІТЕЗ							
13	ПП.042-044	Основи систем автоматизованого проектування електронних апаратів	4,5	135	135		135	135	10	4	6				125				1	з.																ІТЕЗ								
14	ПП.065-066	Технологія та конструкції мікросхем та мікросбірок	5,5	165	165		165	45							45	КП																				ІТЕЗ								
15	ПП.065-066	Технологія та конструкції мікросхем та мікросбірок					120	8	6	2					112				1	е.у.																ІТЕЗ								
16	ПП.032-036	Фізико-теоретичні основи конструювання електронних апаратів	4	120	120		120	120	8	6	2				112				1	е.у.																ІТЕЗ								
17	ПП.031	Цифрова схемотехніка	3,5	105	105		105																														ІТЕЗ							
	240	Разом	60				1800	900	60	38	22				840	1			7	4	3															ІТЕЗ								

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Виробнича практика	3	135	д.з.

Атестація

Назва	Семестр

"___" _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
" " 20__ року
М.П. _____

Підготовки

бакалаврів

з галузі знань

0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Курс 4

Шифр НП:
РТЗ-114-1

Шифр групи: к-ть студ

за напрямом

6.050902 Радіоелектронні апарати

(шифр і назва напрямку)

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

Форма навчання

заочна

(денна, заочна (дистанційна))

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4
4							Т	Т											С	Т	Т												П	П	П						С	С	А	А																

ПОЯСНЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скором. прогр.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ЕCTS	I семестр навчальних тижнів															II семестр навчальних тижнів															Кафедра					
				Кількість годин				всього				з них аудиторних				самостійна робота			всього				з них аудиторних				самостійна робота												
				за навчальним планом	фактично виконано	прочитано в шкільному році	на поточній навчальній рік	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РРЗ, ЛРЗ)	розрахункові роботи	контрольні роботи	самостійна робота	есементи	захід/ диф. захід						
				за навчальним планом	фактично виконано	прочитано в шкільному році	на поточній навчальній рік	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РРЗ, ЛРЗ)	розрахункові роботи	контрольні роботи	самостійна робота	есементи	захід/ диф. захід						
1		Атестація	3	90	90		90										90																		ІТЕЗ				
2	ПП.060	Виробнича практика	4,5	270	270	135	135										135																д.з.						
3	ПП.049-050	Економіка за видами діяльності	2	60	60		60										60	6	4		2								1	е.у.			ЕТП						
4	ПП.076-077	Зовнішні впливи на електронні апарати і засоби захисту	3	90	90		90										90	6	4	2									1	е.у.			ІТЕЗ						
5	ПП.078-080	Інженерне проектування	2	60	60		60										60	6	4	2									1	з.			ІТЕЗ						
6	ПП.037-038	Конструкції пристроїв надвисоких частот	4	120	120		120	120	8	6	2						112								1	е.у.							ІТЕЗ						
7	ПП.083-085	Математичне моделювання в системах автоматизованого проектування	2,5	75	75		75										75	8	4	4								1		д.з.			ІТЕЗ						
8	ПП.039-041	Мікропроцесори в електронних апаратах	5	150	150		150	150	12	6	6						138								1	е.у.							ІТЕЗ						
9	ПП.056-057	Оптоелектронні пристрої	2,5	75	75		75	75	6	4	2						69								1	з.							ІТЕЗ						
10	ПП.081-082	Основи електромагнітної сумісності	2,5	75	75		75										75	6	4	2									1	з.			ІТЕЗ						
11	ПП.048	Основи охорони праці	2	60	60		60										60	8	4	2	2								1	е.у.			ОПНС						
12	ПП.045-047	Основи проектування електронної апаратури	5	270	270	120	150	45									45	КП																ІТЕЗ					
13	ПП.045-047	Основи проектування електронної апаратури						105	8	6	2						97							1	е.у.									ІТЕЗ					
14	ПП.042-044	Основи систем автоматизованого проектування електронних апаратів	4	120	120		120	120	10	4	6						110							1		з.								ІТЕЗ					
15	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів	9,5	285	285		285	150	12	6	6						138							1	з.									ІТЕЗ					
16	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів															45											45	КП					ІТЕЗ					
17	ПП.051-053	Основи технології електронних апаратів															90	8	4	4										1	е.у.			ІТЕЗ					
18	ГЕ.017-019	Політологія	2	60	60		60	60	6	4		2				54								1	е.у.								ПП						
19	ПП.086-087	Сучасні САД/САМ системи	2	60	60		60										60	8	4	4									1	з.			ІТЕЗ						
20	ПП.092-093	Сучасні технології обслуговування та ремонту електронних апаратів	2,5	75	75		75	75	6	4	2						69																	ІТЕЗ					
21	ПП.073-078	Тепломасообмін в радіоелектронних апаратах	2	60	60		60										60	8	4	4									1	д.з.			ІТЕЗ						
252		Разом	60				1800	900	68	40	26	2				832	1						8	4	4			900	64	36	24	4		836	1		9	4	6

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Виробничі практики	3	135	д.з.

Атестація	Назва	Семестр
	Атестація	8

" " 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) (прізвище та ініціали)

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
" ___ " _____ 20__ року
М.П. _____

Підготовки **магістрів** з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Курс **5**
Шифр НП: PT-513-2
Шифр групи: к-ть студ

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

за спеціальністю

172 Телекомунікації та радіотехніка
(шифр і назва спеціальності)

Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки
(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання **денна**
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація

2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікації: 2310.
Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Курс	Серпень			Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень																			
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
5					I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скороч. прог.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ECTS	I семестр 14 навчальних тижнів													II семестр 14 навчальних тижнів													Кафедра								
				Кількість годин						всього	з них аудиторних					самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РЗ, РЕЗ)	кількість розрахованих робіт	контрольна робота	форми контролю		всього	з них аудиторних					самостійна робота		курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РР, РЗ, РЕЗ)	кількість розрахованих робіт	контрольна робота	форми контролю			
				за навчальним планом			фактично викл. фактично	привчано в минулому році	на поточній навчальній рік		у тому числі										екзамени	зайк/ диф. зайк		всього	в тому числі			екзамени							зайк/ диф. зайк			
				всього	лекції	лабораторні					практичні	семінарські	інші	лекції	лабораторні										практичні	семінарські	інші											
1	ППН 04	Інтелектуальна РЕА	5,5	165	165		165													45													45	КП				ІТЕЗ
2	ППН 04	Інтелектуальна РЕА																			120	42	14	28									78				е.п.	ІТЕЗ
3	ППН 03	Комп'ютерні системи управління проектами	4,5	135	135		135														135	45	14	28					3			90				е.п.	ІТЕЗ	
4	ППВВ 05	Методи та засоби дослідження РЕЗ	4	120	120		120	120	42	28	14									78																е.п.	ІТЕЗ	
5	ППН 02	Методологія наукових досліджень	4	120	120		120														120	42	28	14									78			з.	ІТЕЗ	
6	ППВВ 02	Мікроелектромеханіка	4	120	120		120	120	42	28	14									78																	ІТЕЗ	
7	ППВВ 03	Мікропроцесорні системи керування технологічними процесами	4,5	135	135		135	135	56	28	28									79																	ІТЕЗ	
8	ЗПН 01	Організація, планування та управління промисловим виробництвом	3	90	90		90	90	30	14			14						2	60																	з.	ПТБД
9	ППВВ 01	Проектування мікро- і наноструктур	4,5	135	135		135	135	56	28	28									79																	ІТЕЗ	
10	ППН 05	САПР мікро- і наносистем	4	120	120		120														120	42	14	28												е.п.	ІТЕЗ	
11	ЗПВВ 01	Спеціальні розділи філософії та ППО	3	90	90		90														90	30	14					14			2		60			з.	Філоф	
12	ППН 07	Супутникові інформаційні системи	3	90	90		90														90	30	14	14							2		60			з.	РТ	
13	ППН 01	Сучасні інформаційні технології в проектуванні та виробництві РЕЗ	6	180	180		180	45											45	КП																	ІТЕЗ	
14	ППН 01	Сучасні інформаційні технології в проектуванні та виробництві РЕЗ					135	56	28	28										79																	ІТЕЗ	
15	ППН 06	Сучасні напрямки нанотехнологій	3	90	90		90														90	30	14	14						2		60			з.	МНЕ		
16	ППВВ 04	Технологія віртуальних приладів та системи аналізу даних	4	120	120		120	120	42	28	14									78																	ІТЕЗ	
17	ЗПН 02	Цивільний захист і охорона праці в галузі	3	90	90		90														90	30	14	14						2		60				д.з.	ОПНС	
90		Разом	60				1800	900	324	182	126	14			2	576	1			3	4	900	291	126	140	14			11	609	1				3	5		

Практика				
№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю

Атестація	
Назва	Семестр

" ___ " _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
" _____ " _____ 20__ року
М.П.

Підготовки **магістрів** з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Курс **6**
Шифр НП: _____
РТ-512-2
Шифр групи: к-ть студ

за спеціальністю
РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

172 Телекомунікації та радіотехніка
(шифр і назва спеціальності)
Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки
(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання **денна**
(денна, заочна (дистанційна))

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень						
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
6					П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																			

Кваліфікація
2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікацій; 2310.
Викладач університетів та вищих навчальних закладів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; Сі – екс. сес. для студентів за скороч. прог.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин																Кафедра																															
				I семестр 0 навчальних тижнів												II семестр 0 навчальних тижнів																																			
				за навчальним планом	фактично викладено	процитуно в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі					самостійна робота	курсної роботи, проєкти	розв'язування роботи (РР, РГ з, ДЗ)	кількість розв'язуваних робіт	контрольна робота	форми контролю		всього	з них аудиторних в тому числі				самостійна робота	курсної роботи, проєкти	розв'язування роботи (РР, РГ з, ДЗ)	кількість розв'язуваних робіт	контрольна робота	форми контролю																				
лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	екзамен	залік/ диф. залік	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	екзамен	залік/ диф. залік	всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	екзамен	залік/ диф. залік																													
1		Дипломування	24	720	720		720	45							45																																		ПТБД		
2		Дипломування						30							30																																		ОПНС		
3		Дипломування						645							645																																			ІТЕЗ	
4		Переддипломна практика (Стажування)	6	180	180		180	180							180																		д.з.																ІТЕЗ		
90		Разом					900	900							900																		1																		

Практика				
№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Переддипломна практика (Стажування)	4	180	д.з.

Атестація	
Назва	Семестр
Дипломування	11

" ____ " _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

"Затверджую"

Ректор (перший проректор)

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма № 22

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
" _____ " _____ 20__ року
М.П. _____

Підготовки

бакалаврів

з галузі знань

17 Електроніка та телекомунікації

Курс **2**

Шифр НП: **РТ-516-1**

Шифр групи: к-ть студ

за спеціальністю

172 Телекомунікації та радіотехніка

(шифр і назва спеціальності)

Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки

(назва спеціалізації, освітньої програми)

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень						
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
2					I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	*	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	I	I	C	C*	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; СІ – екс. сес. для студентів за скороч. прогр.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін (в т.ч. практика, атестація та дипломування)	Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин														всього	I семестр 14 навчальних тижнів											II семестр 14 навчальних тижнів											Кафедра																				
				за навчальним планом	фактично виділено	призначено в міжсеместр. робіт	на поточний навчальний рік	з них аудиторних у тому числі:						самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РП, РТЗ, ЛЕЗ)	кількість розрахункових робіт		контрольна робота	форми контролю		всього	всього	з них аудиторних в тому числі:						самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи (РП, РТЗ, ЛЕЗ)	кількість розрахункових робіт	контрольна робота	форми контролю																										
								лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	екзамени							захід/ диф. захід	всього			лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші	екзамени						захід/ диф. захід																										
1	ПП.006-009	Вища математика	6,5	570	570	375	195	195	65	28		28	9	130							е.п.																																	ПМ							
2	ПП.013-015	Електронні прилади	3,5	105	105		105	105	42	28	14			63								з.																														ІТЕЗ									
3	ПП.016-020	Матеріалознавство та матеріали радіоапаробудування	4	120	120		120	120	42	28	14			78								е.п.																															ІТЕЗ								
4	ПП.088-089	Основи геометричного та графічного моделювання	3	180	90		90																														2	60								з.					ІТЕЗ										
5	ПП.021-023	Основи мікроелектроніки	4	120	120		120																																														ІТЕЗ								
6	ПП.005-008	Основи радіоелектроніки	7,5	225	225		225	90	30	14	14		2	60								з.																													ІТЕЗ										
7	ПП.005-008	Основи радіоелектроніки																																																		ІТЕЗ									
8	ПП.005-008	Основи радіоелектроніки																																																			ІТЕЗ								
9	ПП.009-012	Основи метрології, взаємозамінність та стандартизація	4	120	120		120																																														ІТЕЗ								
10		Політико-правова система України	3	90	90		90																																															ПП							
11	ПП.067-070	Програмні засоби в інформаційних технологіях	7	210	210		210	90	30	14	14		2	60								з.																														ІТЕЗ									
12	ПП.067-070	Програмні засоби в інформаційних технологіях																																																				ІТЕЗ							
13	ПП.058-059	Технологія деталей	4,5	135	135		135																																															ІТЕЗ							
14	ПП.010-014	Фізика	4	360	360	240	120	120	42	28	14			78																																							Фзк								
15	ГЕ.007-008	Фізичне виховання	6	360	360	180	180	90	56																																													ФКОВС							
16	ГЕ.007-008	Фізичне виховання																																																					ФКОВС						
17	ГЕ.001-003	Філософія	3	90	90		90	90	30	14			2	60																																								Флсф							
240	Разом		60				1800	900	337	154	70	98		15	529																																													3	5

Практика

Атестація

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю

Назва	Семестр

" _____ " _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

Робочий навчальний план 2017/18 н.р.

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)
"___" _____ 20__ року
М.П. _____

Підготовки **магістрів** з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Курс **5**
Шифр НП: _____
РТЗ-513-2
Шифр групи: к-ть студ.

РОБОЧА ВЕРСІЯ
не для підпису

за спеціальністю

172 Телекомунікації та радіотехніка

(шифр і назва спеціальності)

Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки
(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання **заочна**
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація

2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікації: 2310.
Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Calendar grid for the semester showing months from September to November and days of the week.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; Сі – екс. сес. для студентів за скороч. прог.; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

Main curriculum table with columns for course code, discipline name, credits, hours, and weekly breakdown by semester.

Table for Practice (Практика) details including name, number of weeks, hours, and control forms.

Table for Attestation (Атестація) details including name and semester.

"___" _____ 20__ року

Директор інституту, декан факультету

(підпис) _____ (прізвище та ініціали)

