Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 13:56:50
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Калырова"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.05.2025

по программе бакалавриата

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль: Электроника, микроэлектроника, наноэлектроника
Кафедра: Физическая электроника
Институт: Математики, физики и компьютерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 912 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	№ 318н от 19.05.2014 г.	05.06.2014 г. № 32595

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	научно-исследовательский

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z03.03.03_ЭМН_набор 2025.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**									**23**	21		**936**									**26**	19		**1764**									**49**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**									**23**			**936**									**26**			**1764**									**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.5**												**48.8**												**46.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**												**54**												**36**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**17**												**19**												**18**												
		Конт. раб. (ОП)		**17**												**19**												**18**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**289**	**136**		**153**			**467**	**72**	**23**	ТО: 17 Э: 4		**936**	**323**	**170**		**153**			**505**	**108**	**26**	ТО: 17 Э: 2		**1764**	**612**	**306**		**306**			**972**	**180**	**49**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Русский язык	За	**72**	17			17			55		2														За	**72**	17			17			55		2			1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**72**	17			17			55		2		За	**108**	17			17			91		3		За(2)	**180**	34			34			146		5			1234
3	Б1.О.03	Чеченский язык													За	**72**	17			17			55		2		За	**72**	17			17			55		2			2
4	Б1.О.04	История России	Эк	**72**	34	17		17			2	36	2														Эк	**72**	34	17		17			2	36	2			1
5	Б1.О.05	История Чеченской Республики													Эк	**72**	34	17		17			2	36	2		Эк	**72**	34	17		17			2	36	2			2
6	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	17	17					55		2		За	**72**	17	17					55		2			2
7	Б1.О.10	Основы военной подготовки													За	**72**	17	17					55		2		За	**72**	17	17					55		2			2
8	Б1.О.11	Основы российской государственности	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
9	Б1.О.12	Обучение служением													За	**72**	34	17		17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			2
10	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	**36**	17	17					19		1		За	**36**	17	17					19		1		За(2)	**72**	34	34					38		2			12
11	Б1.О.15	Физика	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк(2)	**360**	136	68		68			152	72	10			12456789
12	Б1.О.15.01	Механика и молекулярная физика	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк(2)	**360**	136	68		68			152	72	10			12
13	Б1.О.16	Математика	За	**180**	34	17		17			146		5		Эк За	**252**	102	51		51			114	36	7		Эк За(2)	**432**	136	68		68			260	36	12			1234
14	Б1.О.16.01	Высшая математика	За	**180**	34	17		17			146		5		За	**108**	34	17		17			74		3		За(2)	**288**	68	34		34			220		8			123
15	Б1.О.16.03	Основы физики и элементарной математики													Эк	**144**	68	34		34			40	36	4		Эк	**144**	68	34		34			40	36	4			2
16	Б1.В.ДВ.03.01	Элементная база электроники	Эк	**144**	68	34		34			76		4														Эк	**144**	68	34		34			76		4			1
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Измерения на СВЧ*	Эк	**144**	68	34		34			76		4														Эк	**144**	68	34		34			76		4			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)												Эк(3) За(7)												Эк(6) За(12)												
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z03.03.03_ЭМН_набор 2025.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**									**18**	21		**972**									**27**	19		**1620**									**45**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**									**18**			**972**									**27**			**1620**									**45**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**54**												**45**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**												**27**												**18**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**12**												**14**												**13**												
		Конт. раб. (ОП)		**12**												**14**												**13**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**204**	**102**		**102**			**408**	**36**	**18**	ТО: 17 Э: 4		**972**	**238**	**102**	**51**	**85**			**680**	**54**	**27**	ТО: 17 Э: 2		**1620**	**442**	**204**	**51**	**187**			**1088**	**90**	**45**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**72**	17			17			55		2		Эк	**144**	17			17			91	36	4		Эк За	**216**	34			34			146	36	6			1234
2	Б1.О.06	Философия													Эк	**72**	34	17		17			20	18	2		Эк	**72**	34	17		17			20	18	2			4
3	Б1.О.07	Правоведение	За	**72**	17	17					55		2														За	**72**	17	17					55		2			3
4	Б1.О.08	Экономика	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			3
5	Б1.О.13	Чеченская традиционная культура и этика	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			3
6	Б1.О.15	Физика													За	**324**	51	17	17	17			273		9		За	**324**	51	17	17	17			273		9			12456789
7	Б1.О.15.02	Электричество и магнетизм. Оптика													За	**324**	51	17	17	17			273		9		За	**324**	51	17	17	17			273		9			45
8	Б1.О.16	Математика	Эк	**180**	34	17		17			110	36	5		За	**144**	34	17		17			110		4		Эк За	**324**	68	34		34			220	36	9			1234
9	Б1.О.16.01	Высшая математика	Эк	**180**	34	17		17			110	36	5														Эк	**180**	34	17		17			110	36	5			123
10	Б1.О.16.02	Дифференциальные и интегральные уравнения													За	**144**	34	17		17			110		4		За	**144**	34	17		17			110		4			4
11	Б1.О.17	Информатика													За	**108**	34	17		17			74		3		За	**108**	34	17		17			74		3			478
12	Б1.О.17.01	Основы информатики и программирования													За	**108**	34	17		17			74		3		За	**108**	34	17		17			74		3			4
13	Б1.О.18	Радиофизика и электроника													За	**180**	68	34	34				112		5		За	**180**	68	34	34				112		5			456789
14	Б1.О.18.01	Радиофизика и радиоэлектроника													За	**180**	68	34	34				112		5		За	**180**	68	34	34				112		5			4567
15	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной радиофизики и радиоэлектроники	За	**180**	68	34		34			112		5														За	**180**	68	34		34			112		5			3
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Численные методы и математическое моделирование в радиофизике*	За	**180**	68	34		34			112		5														За	**180**	68	34		34			112		5			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5)												Эк(2) За(4)												Эк(3) За(9)												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z03.03.03_ЭМН_набор 2025.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**972**									**27**	21		**1044**									**29**	19		**2016**									**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**									**25**			**972**									**27**			**1872**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**												**51.9**												**51.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**												**45**												**27**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**12**												**20.6**												**16.3**												
		Конт. раб. (ОП)		**12**												**20.6**												**16.3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**900**	**204**	**68**	**119**	**17**			**660**	**36**	**25**	ТО: 17 Э: 4		**972**	**349**	**85**	**153**	**51**	**2**	**58**	**533**	**90**	**27**	ТО: 17 Э: 2		**1872**	**553**	**153**	**272**	**68**	**2**	**58**	**1193**	**126**	**52**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.15	Физика	Эк	**216**	51	17	17	17			129	36	6		За	**108**	51	17	17	17			3	54	3		Эк За	**324**	102	34	34	34			132	90	9			12456789
2	Б1.О.15.02	Электричество и магнетизм. Оптика	Эк	**216**	51	17	17	17			129	36	6														Эк	**216**	51	17	17	17			129	36	6			45
3	Б1.О.15.03	Атомная и ядерная физика													За	**108**	51	17	17	17			3	54	3		За	**108**	51	17	17	17			3	54	3			67
4	Б1.О.18	Радиофизика и электроника	За(3)	**684**	153	51	102				531		19		Эк За(2)	**504**	153	51	102				315	36	14		Эк За(5)	**1188**	306	102	204				846	36	33			456789
5	Б1.О.18.01	Радиофизика и радиоэлектроника	За	**216**	51	17	34				165		6		За	**180**	51	17	34				129		5		За(2)	**396**	102	34	68				294		11			4567
6	Б1.О.18.02	Физическая электроника и микроэлектроника	За	**180**	51	17	34				129		5		За	**144**	51	17	34				93		4		За(2)	**324**	102	34	68				222		9			567
7	Б1.О.18.03	Полупроводниковая электроника	За	**288**	51	17	34				237		8		Эк	**180**	51	17	34				93	36	5		Эк За	**468**	102	34	68				330	36	13			56
8	Б1.В.05	Каналы передачи данных													За	**72**	51	17		34			21		2		За	**72**	51	17		34			21		2			67
9	Б1.В.08	Устройства и измерения на СВЧ													За	**72**	34		34				38		2		За	**72**	34		34				38		2			6
10	**Б2.В.01(У)**	**Ознакомительная практика**													ЗаО	**216**	60				2	58	156		6		ЗаО	**216**	60				2	58	156		6			6
11	ФТД.01	Базовая компьютерная подготовка	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			5
12	ФТД.02	Интернет технологии													За	**72**	17			17			55		2		За	**72**	17			17			55		2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4)												Эк За(6) ЗаО												Эк(2) За(10) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6												9 4/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z03.03.03_ЭМН_набор 2025.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**792**									**22**	21		**900**									**25**	19		**1692**									**47**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**22**			**900**									**25**			**1692**									**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**37.1**												**55.2**												**46.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.5**												**18**												**29.3**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**16**												**23.2**												**19.6**												
		Конт. раб. (ОП)		**16**												**23.2**												**19.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**792**	**272**	**85**	**170**	**17**			**358**	**162**	**22**	ТО: 17 Э: 4		**900**	**347**	**120**	**120**	**45**	**2**	**60**	**481**	**72**	**25**	ТО: 15 Э: 4		**1692**	**619**	**205**	**290**	**62**	**2**	**60**	**839**	**234**	**47**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.15	Физика	Эк	**252**	51	17	17	17			165	36	7		За	**72**	30	15		15			42		2		Эк За	**324**	81	32	17	32			207	36	9			12456789
2	Б1.О.15.03	Атомная и ядерная физика	Эк	**252**	51	17	17	17			165	36	7														Эк	**252**	51	17	17	17			165	36	7			67
3	Б1.О.15.04	Теоретическая физика													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2			89
4	Б1.О.17	Информатика	За	**72**	51	17	34				21		2		Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		Эк За	**180**	96	32	64				48	36	5			478
5	Б1.О.17.02	Вычислительная физика	За	**72**	51	17	34				21		2		Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		Эк За	**180**	96	32	64				48	36	5			78
6	Б1.О.18	Радиофизика и электроника	Эк(2)	**288**	68	17	51				130	90	8		За(2)	**180**	60	30	15	15			120		5		Эк(2) За(2)	**468**	128	47	66	15			250	90	13			456789
7	Б1.О.18.01	Радиофизика и радиоэлектроника	Эк	**144**	34	17	17				56	54	4														Эк	**144**	34	17	17				56	54	4			4567
8	Б1.О.18.02	Физическая электроника и микроэлектроника	Эк	**144**	34		34				74	36	4														Эк	**144**	34		34				74	36	4			567
9	Б1.О.18.04	Физические датчики													За	**72**	30	15	15				42		2		За	**72**	30	15	15				42		2			8
10	Б1.О.18.05	Теория колебаний и волн													За	**108**	30	15		15			78		3		За	**108**	30	15		15			78		3			89
11	Б1.В.02	Теория электрических цепей	Эк	**108**	51	17	34				21	36	3														Эк	**108**	51	17	34				21	36	3			7
12	Б1.В.03	Радиоприемные и радиопередающие устройства													За	**144**	45	15	30				99		4		За	**144**	45	15	30				99		4			8
13	Б1.В.05	Каналы передачи данных	За	**72**	51	17	34				21		2														За	**72**	51	17	34				21		2			67
14	Б1.В.06	Квантовая радиофизика													Эк	**144**	30	15		15			78	36	4		Эк	**144**	30	15		15			78	36	4			8
15	Б1.В.07	Основы схемотехники													За	**72**	30	15	15				42		2		За	**72**	30	15	15				42		2			89А
16	Б1.В.ДВ.01.01	Радиоэкологические измерения													За	**72**	45	15	30				27		2		За	**72**	45	15	30				27		2			8
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Физические основы СВЧ электроники*													За	**72**	45	15	30				27		2		За	**72**	45	15	30				27		2			8
18	**Б2.В.02(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**													ЗаО	**108**	62				2	60	46		3		ЗаО	**108**	62				2	60	46		3			8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2)												Эк(2) За(6) ЗаО												Эк(6) За(8) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z03.03.03_ЭМН_набор 2025.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				**720**									**20**	21		**972**									**27**	20		**1692**									**47**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**									**20**			**972**									**27**			**1692**									**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**38.3**												**57.6**												**48**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**17.5**												**18**												**17.8**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**17**												**22.8**												**19.9**												
		Конт. раб. (ОП)		**17**												**22.8**												**19.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**720**	**289**	**136**	**102**	**51**			**361**	**70**	**20**	ТО: 17 Э: 4		**648**	**228**	**40**	**80**			**108**	**348**	**72**	**18**	ТО: 10 Э: 4		**1368**	**517**	**176**	**182**	**51**		**108**	**709**	**142**	**38**	ТО: 27 Э: 8		
1	Б1.О.15	Физика	Эк	**144**	34	17		17			76	34	4														Эк	**144**	34	17		17			76	34	4			12456789
2	Б1.О.15.04	Теоретическая физика	Эк	**144**	34	17		17			76	34	4														Эк	**144**	34	17		17			76	34	4			89
3	Б1.О.18	Радиофизика и электроника	Эк За	**324**	119	51	34	34			169	36	9														Эк За	**324**	119	51	34	34			169	36	9			456789
4	Б1.О.18.05	Теория колебаний и волн	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5														Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			89
5	Б1.О.18.06	Ионизирующие излучения и электроника	За	**144**	51	17	34				93		4														За	**144**	51	17	34				93		4			9
6	Б1.В.01	Системы радиосвязи и сети телерадиовещания													Эк	**144**	40	20	20			68	36	4			Эк	**144**	40	20	20				68	36	4			А
7	Б1.В.04	Волоконно-оптические линии связи													За	**144**	40	20	20			104		4			За	**144**	40	20	20				104		4			А
8	Б1.В.07	Основы схемотехники	За	**180**	68	34	34				112		5		Эк	**144**	40		40			68	36	4			Эк За	**324**	108	34	74				180	36	9			89А
9	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка сигналов	За	**72**	68	34	34				4		2														За	**72**	68	34	34				4		2			9
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Физика плазмы*	За	**72**	68	34	34				4		2														За	**72**	68	34	34				4		2			9
11	**Б2.В.03(Н)**	**Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)**													ЗаО	**216**	108					108	108	6			ЗаО	**216**	108					108	108		6			А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)												Эк(2) За ЗаО												Эк(4) За(4) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	20				20		295	9	9	6		324	20				20		295	9	9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108						108		3	2	Эк	108							108		3	2		А
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	20				20		187	9	6	4	Эк	216	20				20		187	9	6	4		А
КАНИКУЛЫ														1											7 4/6											8 4/6		