

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»
Приволжский институт (филиал) МАДИ

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 9 от 14.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность
(профиль):
Кафедра:
Факультет:

Инновационные экотехнологии и комплексная безопасность транспортных систем
Строительство дорог и инженерная экология
Факультет автомобильных дорог и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС ВО) № 680 от 25.05.2020

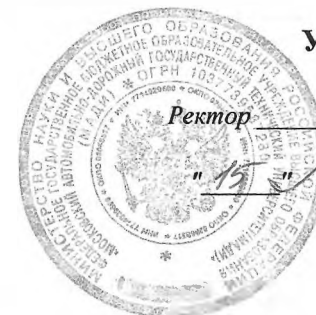
СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

Начальник УМУ

Директор Института (филиала)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.И. Ажгиревич

"15"

04

2026 г.

М.А. Артемьев/
Т.Ю. Черепнина/
Н.Ю. Евсюкова/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА	Контр. роль	Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА	Контр. роль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА	Контр. роль	Всего							
ИТОГУ (с факультативами)				1306								34	19 2/6		1234						32	23 2/6		2540					66	42 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096								28			1234						32				2324				60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											48.8										51.2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.5											46.3										44.4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.м.)			28.6											25										26.8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.м.)			29.2											25.7										27.5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)			1											2										1.5																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	501	190	34	261	10	414	6	93	28	ТО: 17 З: 2 1/3		936	443	136	85	204	10.5	392.5	7.5	100.5	26	ТО: 17 З: 2 1/3		1944	944	326	119	465	20.5	806.5	13.5	193.5	54	ТО: 34 З: 4 2/3						
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3			2		Эк	72	53	34		17	0.5	2.5	1.5	16.5	2		Эк За	144	122	68		51	1.5	5.5	1.5	16.5	4		5	Информатика и технологии транспортных процессов	12			
2	Б1.О.02	Философия	За	108	52	17		34	1	56			3														За	108	52	17		34	1	56			3		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37			2		Эк	108	36			34	0.5	37.5	1.5	34.5	3		Эк За	180	71			68	1.5	74.5	1.5	34.5	5		5	Информатика и технологии транспортных процессов	12			
4	Б1.О.04	Математический анализ	Эк	144	36	17		17	0.5	82.5	1.5	25.5	4														Эк	144	36	17		17	0.5	82.5	1.5	25.5	4		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
5	Б1.О.05	Интегралы и дифференциальные уравнения													За	72	52	17		34	1	20		2			За	72	52	17		34	1	20			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	2			
6	Б1.О.06	Линейная алгебра													За	108	35	17		17	1	73		3			За	108	35	17		17	1	73			3		5	Информатика и технологии транспортных процессов	2			
7	Б1.О.08	Информатика													За	72	35		34		1	37		2			За	72	35		34		1	37			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	2			
8	Б1.О.09	Инженерная графика	Эк РГР	108	54	17		34	1.5	28.5	1.5	25.5	3		Эк РГР	72	37			34	1.5	18.5	1.5	16.5	2		Эк(2) РГР(2)	180	91	17		68	3	47	3	42	5		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	12			
9	Б1.О.10	Химия													Эк	108	53	17	34		0.5	38.5	1.5	16.5	3		Эк	108	53	17	34		0.5	38.5	1.5	16.5	3		2	Строительство дорог и инженерная экология	2			
10	Б1.О.11	Физика	Эк РГР	108	54	17	17	17	1.5	28.5	1.5	25.5	3		Эк РГР	108	54	17	17	17	1.5	37.5	1.5	16.5	3		Эк(2) РГР(2)	216	108	34	34	34	3	66	3	42	6		5	Информатика и технологии транспортных процессов	12			
11	Б1.О.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	61	20		40	1	11			2														ЗаО	72	61	20		40	1	11			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
12	Б1.О.13	Интеллектуальные транспортные системы													За	108	35	17		17	1	73		3			За	108	35	17		17	1	73			3		5	Информатика и технологии транспортных процессов	23			
13	Б1.О.14	Теоретическая механика													За РГР	108	53	17		34	2	55		3			За РГР	108	53	17		34	2	55			3		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	2			
14	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	За	108	52	17	17	17	1	56			3														За	108	52	17	17	17	1	56			3		2	Строительство дорог и инженерная экология	13			
15	Б1.О.16.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	52	17	17	17	1	56			3														За	108	52	17	17	17	1	56			3		2	Строительство дорог и инженерная экология	1			
16	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	72	18	17			1	54			2														За	72	18	17			1	54			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
17	Б1.О.30	Никология	Эк	144	70	34		34	0.5	57.5	1.5	16.5	4														Эк	144	70	34		34	0.5	57.5	1.5	16.5	4		2	Строительство дорог и инженерная экология	1			
18	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234			
19	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234			
20	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234			
21	ФТД.В.01	Пропедевтический курс физики	За	72	27			26	1	45			2														За	72	27			26	1	45			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
22	ФТД.В.02	Пропедевтический курс математики	За	72	27			26	1	45			2														За	72	27			26	1	45			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	1			
23	ФТД.В.03	Пропедевтический курс инженерной графики	За	72	27			26	1	45			2														За	72	27			26	1	45			2		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	1			
ПРАКТИКИ (План)																216	52	4			48	164		6	4			216	52	4			48	164			6	4						
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика												ЗаО	216	52	4			48	164		6	4			ЗаО	216	52	4			48	164			6	4		2	Строительство дорог и инженерная экология	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(9) ЗаО РГР(2)											Эк(5) За(6) ЗаО РГР(3)											Эк(9) За(15) ЗаО(2) РГР(5)																		
КАНИКУЛЫ													1											6 1/6													7 1/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	КА				Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР				КА	Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КС						СР	КА	Конт роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1018								26	19 2/5		1270							33	22 1/6		2288						59	41 3/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1018								26			1270							33				2288						59																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,2											54											51,1																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,1											51,2											50,7																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											30											28,5																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											30,8											29,3																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	477	187	153	119	10,5	349,5	7,5	109,5	26	ТО: 17 Э: 2 1/3		1080	530	204	136	170	12,5	395,5	7,5	154,5	30	ТО: 17 Э: 3 1/6		2016	1007	391	289	289	23	745	15	264	56	ТО: 34 Э: 5 1/2													
1	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	72	36	17		17	0,5	19,5	1,5	16,5	2														Эк	72	36	17		17	0,5	19,5	1,5	16,5	2	5	Информатика и технологии транспортных процессов	3											
2	Б1.О.13	Интеллектуальные транспортные системы	Эк	108	36	17	17		0,5	55,5	1,5	16,5	3														Эк	108	36	17	17		0,5	55,5	1,5	16,5	3	6	Информатика и технологии транспортных процессов	23											
3	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта													За	72	52	17	17	1	20			2			За	72	52	17	17	17	1	20			2	5	Информатика и технологии транспортных процессов	4											
4	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	ЗаО	108	72	34		34	4	36			3														ЗаО	108	72	34		34	4	36			3	2	Строительство дорог и инженерная экология	13											
5	Б1.О.16.02	Основы военной подготовки	ЗаО	108	72	34		34	4	36			3														ЗаО	108	72	34		34	4	36			3	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
6	Б1.О.19	Гидравлика и общая теплотехника													Эк(2) КР РГР	252	110	34	34	5	81	3	51	7			Эк(2) КР РГР	252	110	34	34	34	5	81	3	51	7	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
7	Б1.О.19.01	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики													Эк КР	108	56	17	17	3,5	35,5	1,5	16,5	3			Эк КР	108	56	17	17	17	3,5	35,5	1,5	16,5	3	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
8	Б1.О.19.02	Общая теплотехника													Эк РГР	144	54	17	17	1,5	55,5	1,5	34,5	4			Эк РГР	144	54	17	17	17	1,5	55,5	1,5	34,5	4	4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	4											
9	Б1.О.20	Электротехника и электротранспорт													За РГР	72	36	17	17		2	36		2			За РГР	72	36	17	17		2	36			2	4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	45											
10	Б1.О.20.01	Основы электротехники													За РГР	72	36	17	17		2	36		2			За РГР	72	36	17	17		2	36			2	4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	4											
11	Б1.О.29	Правоведение	За	72	35	17		17	1	37			2														За	72	35	17		17	1	37			2	6	Информатика и технологии транспортных процессов	3											
12	Б1.О.31	Физиология человека	За	72	35	17	17		1	37			2														За	72	35	17	17		1	37			2	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
13	Б1.О.32	Медико-биологические основы безопасности													За	108	69	34	34		1	39		3			За	108	69	34	34		1	39			3	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
14	Б1.О.33	Прикладная механика	Эк	108	53	17		34	0,5	38,5	1,5	16,5	3														Эк	108	53	17		34	0,5	38,5	1,5	16,5	3	4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	3											
15	Б1.В.01	Введение в специальность (экология и природопользование)	Эк	144	70	17	34	17	0,5	39,5	1,5	34,5	4														Эк	144	70	17	34	17	0,5	39,5	1,5	34,5	4	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
16	Б1.В.02	Инженерная геодезия	За	72	35	17	17		1	37			2														За	72	35	17	17		1	37			2	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
17	Б1.В.03	Полочерные системы для защиты окружающей среды	Эк	108	53	17	34		0,5	29,5	1,5	25,5	3														Эк	108	53	17	34		0,5	29,5	1,5	25,5	3	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
18	Б1.В.05	Строительнo-дорожные материалы	За	72	52	17	34		1	20			2														За	72	52	17	34		1	20			2	2	Строительство дорог и инженерная экология	3											
19	Б1.В.06	Технология отрасли. Автомобильные дороги													Эк	144	70	34		34	0,5	39,5	1,5	34,5	4		Эк	144	70	34		34	0,5	39,5	1,5	34,5	4	2	Строительство дорог и инженерная экология	45											
20	Б1.В.07	Технология отрасли. Транспортная техника													Эк	144	53	17		34	0,5	56,5	1,5	34,5	4		Эк	144	53	17		34	0,5	56,5	1,5	34,5	4	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
21	Б1.В.08	Прикладная математика													За	72	52	17		34	1	20		2			За	72	52	17		34	1	20			2	5	Информатика и технологии транспортных процессов	4											
22	Б1.В.09	Основы токсикологии и эконормирование													За	72	35	17	17		1	37		2			За	72	35	17	17		1	37			2	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
23	Б1.В.10	Физические основы современной энергетики													Эк	144	53	17	17	17	0,5	56,5	1,5	34,5	4		Эк	144	53	17	17	17	0,5	56,5	1,5	34,5	4	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
24	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	35			34	1	47					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	70			68	2	94				5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234											
25	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	82	35			34	1	47					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	70			68	2	94				5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234											
26	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	82	35			34	1	47					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	70			68	2	94				5	Информатика и технологии транспортных процессов	1234											
ПРАКТИКИ																																																			
			(План)																																																
Б2.В.02(У)			Геодезическая практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2	2	Строительство дорог и инженерная экология	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(5) За(5) ЗаО													Эк(5) За(6) ЗаО КР РГР(2)																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													з.е.	Неделя	Семестр 6													з.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Всего	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КС	СР		КА	Кон. роль	Всего	Кон. такт.			Лек.		Лаб.	Пр.	КС	СР	КА	Кон. роль	Всего		Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	КС			СР	КА	Кон. роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				972											27	19 2/6		1260										35	23 2/6		2232							62	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27	19 2/6		1260										35	23 2/6		2232							62	42 4/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4														54												52.7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.5														54												48.3																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25														29												27																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.7														29.5												27.6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	440	204	68	153	10.5	437.5	4.5	94.5	27	ТО: 17 Э: 2 1/3		1044	508	238	51	204	7.5	417.5	7.5	118.5	29	ТО: 17 Э: 2 1/3		2016	948	442	119	357	18	855	12	213	56	ТО: 34 Э: 4 2/3										
1	Б1.О.18	Производственная безопасность												Эк	108	53	17		34	0.5	38.5	1.5	16.5	3		Эк	108	53	17		34	0.5	38.5	1.5	16.5	3		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
2	Б1.О.20	Электротехника и электротранспорт	За	108	35	17	17		1	73			3														За	108	35	17	17		1	73			3		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	45							
3	Б1.О.20.02	Электромобили и зарядная инфраструктура	За	108	35	17	17		1	73			3														За	108	35	17	17		1	73			3		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	5							
4	Б1.О.21	Метрология стандартизация и сертификация	За	72	35	17	17		1	37			2														За	72	35	17	17		1	37			2		4	Транспортные, технологические машины и наземные транспортно-технологические средства	5							
5	Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк	180	70	34		34	0.5	66.5	1.5	43.5	5													Эк	180	70	34		34	0.5	66.5	1.5	43.5	5		2	Строительство дорог и инженерная экология	5								
6	Б1.О.23	Энергоэкологические показатели энергетических установок гибридных автомобилей												Эк	108	53	17	17	17	0.5	38.5	1.5	16.5	3		Эк	108	53	17	17	17	0.5	38.5	1.5	16.5	3		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
7	Б1.О.24	Информационная безопасность												За	72	35	17		17	1	37			2		За	72	35	17		17	1	37			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	6								
8	Б1.В.06	Технология отрасли. Автомобильные дороги	Эк КР	180	90	34		51	3.5	64.5	1.5	25.5	5													Эк КР	180	90	34		51	3.5	64.5	1.5	25.5	5		2	Строительство дорог и инженерная экология	45								
9	Б1.В.11	Теоретические основы защиты среды	Эк	144	70	34	17	17	0.5	48.5	1.5	25.5	4													Эк	144	70	34	17	17	0.5	48.5	1.5	25.5	4		2	Строительство дорог и инженерная экология	5								
10	Б1.В.12	Экологическое право												За	108	52	34		17	1	56			3		За	108	52	34		17	1	56			3		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
11	Б1.В.13	Улучшение энергоэкологических характеристик машин												Эк	108	53	17		34	0.5	29.5	1.5	25.5	3		Эк	108	53	17		34	0.5	29.5	1.5	25.5	3		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
12	Б1.В.14	Экологическая безопасность транспортных сооружений												За	108	69	34	34		1	39			3		За	108	69	34	34		1	39			3		2	Строительство дорог и инженерная экология	67								
13	Б1.В.15	Методы контроля качества среды, мониторинг	За	72	35	17		17	1	37			2		ЗаО	108	35	17		17	1	73			3		ЗаО	180	70	34		34	2	110			5		2	Строительство дорог и инженерная экология	56							
14	Б1.В.16	Процессы и аппараты защиты воды и воздуха												Эк	144	70	34		34	0.5	39.5	1.5	34.5	4		Эк	144	70	34		34	0.5	39.5	1.5	34.5	4		2	Строительство дорог и инженерная экология	67								
15	Б1.В.17	Обращение с отходами в дорожно-транспортном комплексе												Эк	108	53	34		17	0.5	29.5	1.5	25.5	3		Эк	108	53	34		17	0.5	29.5	1.5	25.5	3		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
16	Б1.В.18	Основы менеджмента и инновационных технологий												За	72	35	17		17	1	37			2		За	72	35	17		17	1	37			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	6								
17	Б1.В.19	Безопасность дорожного движения	За	72	35	17	17		1	37			2														За	72	35	17	17		1	37			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	5							
18	Б1.В.20	Социальная психология	За	72	35	17		17	1	37			2														За	72	35	17		17	1	37			2		5	Информатика и технологии транспортных процессов	5							
19	Б1.В.В8.02.01	Биотехнологии и биотопливо в дорожно-транспортном комплексе	За	72	35	17		17	1	37			2														За	72	35	17		17	1	37			2		2	Строительство дорог и инженерная экология	5							
20	Б1.В.В8.02.02	Машины для природообустройства и инженерной защиты среды	За	72	35	17		17	1	37			2														За	72	35	17		17	1	37			2		2	Строительство дорог и инженерная экология	5							
ПРАКТИКИ			(План)												216	8			8	208			6	4			216	8			8	208			6	4												
Б2.В.03(П)		научно-исследовательская работа												ЗаО	216	8			8	208			6	4		ЗаО	216	8			8	208			6	4		2	Строительство дорог и инженерная экология	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР											Эк(5) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(10) ЗаО(2) КР																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6											5 4/6												7 2/6												

