Направление 23.03.03 - РФ, 670200 - КР МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Ю. Волков
30.06 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление 23.03.03 - РФ, 670200 - КР Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль "Автомобильный сервис"

Профиль: Автомобильный сервис
Кафедра: Автомобильного транспорта
Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Е.В. Девятова /

Зам. начальника управления образовательных программ _____ / Г.К. Токтогонова/

План Учебный план бакалавриата 'b230303_25_1 этк.plx', код направления 23.03.03, профиль : Автомобильный сервис, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Компетенции
															Семестр 1						Семестр 2				Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207		7780	3388	3867.1	524.9	28.5	1108	184	24	396	485	29.5	1144	108	16	352	539.4	25.5	1000	178	32	246	511.1	28.5	1108	170	16	282	572	26	936	178	48	152	493.1	24	864	160	48	160	463.2	30	1080	144	64	208	535.5	15	540	64	32	112	267.8	
Б1.О.1.Ядро надпрофессиональных компетенций									57		2380	1217.6	1081.3	81.1	15.5	640	104		292	225.4	17.5	712	36		280	331.5	7.5	352	50	16	118	167.6	8.5	388	74		122	191.4	6	216	50		40	125.5							2	72	16		16	39.9						
+	Б1.О.1.01	Философия	2						4	36	144	48.3	64	31.7							4	144	16		32	64																											УК-5
+	Б1.О.1.02	История России	1						4	36	144	116.3	10	17.7	4	144	80		36	10																																	УК-5
+	Б1.О.1.03	Основы российской государственности			1				2	36	72	60.1	11.9		2	72	20		40	11.9																																	УК-5
+	Б1.О.1.04	Общая экономика			5				2	36	72	28.2	43.8																								2	72	14		14	43.8												УК-10
+	Б1.О.1.05	Безопасность жизнедеятельности			3				2	36	72	32.1	39.9														2	72	16	16		39.9																						УК-8
+	Б1.О.1.06	Основы критического мышления			3				2	36	72	28.2	43.8														2	72	14		14	43.8																						УК-1; УК-2; УК-6
+	Б1.О.1.07	Русский язык		1	2				4	36	144	64.4	79.6		2	72			32	39.8	2	72			32	39.8																													УК-4
+	Б1.О.1.08	Психология общения			4				2	36	72	28.2	43.8																				2	72	14		14	43.8																УК-3; УК-6; УК-9
+	Б1.О.1.09	Иностранный язык		1	2				6	36	216	96.4	119.6		3	108			48	59.8	3	108			48	59.8																													УК-4
+	Б1.О.1.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания			5				2	36	72	30.2	41.8																								2	72	20		10	41.8												УК-11
+	Б1.О.1.11	**Модуль цифровых компетенций (Digital)**			**3457**				**9**		**324**	**144.4**	**179.6**														3	**108**	**16**		**32**	**59.9**	2	**72**	**16**		**16**	**39.9**	2	**72**	**16**		**16**	**39.9**							2	**72**	**16**		**16**	**39.9**						**ОПК-3; ОПК-4**
+	Б1.О.1.11.01	Информатика			3				3	36	108	48.1	59.9														3	108	16		32	59.9																						ОПК-4
+	Б1.О.1.11.02	Прикладное программирование			4				2	36	72	32.1	39.9																				2	72	16		16	39.9																ОПК-3
+	Б1.О.1.11.03	Вычислительная техника и сети в отрасли			5				2	36	72	32.1	39.9																								2	72	16		16	39.9												ОПК-4
+	Б1.О.1.11.04	Компьютерная графика			7				2	36	72	32.1	39.9																																						2	72	16		16	39.9						ОПК-4
+	Б1.О.1.12	**Национально-региональный компонент**	**2**	**1**	**244**				**16**		**576**	**236.8**	**307.5**	**31.7**	4	**144**			**64**	**79.9**	8	**288**	**16**		**96**	**143.9**							4	**144**	**40**		**20**	**83.7**																		**УК-4; УК-5**
+	Б1.О.1.12.01	Кыргызский язык и литература		1	2				8	36	288	128.2	159.8		4	144			64	79.9	4	144			64	79.9																													УК-4
+	Б1.О.1.12.02	История Кыргызстана	2						4	36	144	48.3	64	31.7							4	144	16		32	64																													УК-5
+	Б1.О.1.12.03	География Кыргызской Республики			4				2	36	72	30.1	41.9																																						2	72	20		10	41.9						УК-5
+	Б1.О.1.12.04	Манасоведение			4				2	36	72	30.2	41.8																																					2	72	20		10	41.8						УК-5
+	Б1.О.1.13	**Модуль: Физическая культура и спорт**		**123**	**4**				**2**		**400**	**304**	**96**		0.5	**100**	**4**		**72**	**24**	0.5	**100**	**4**		**72**	**24**	0.5	**100**	**4**		**72**	**24**	0.5	**100**	**4**		**72**	**24**																		**УК-7**
+	Б1.О.1.13.01	Физическая культура и спорт							2	36	72	16	56		0.5	18	4			14	0.5	18	4			14	0.5	18	4			14	0.5	18	4			14																		УК-7
+	Б1.О.1.13.02(К)	*Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"*		*123*	*4*					36																																												*УК-7*
+	Б1.О.1.13.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**									**328**	**288**	**40**			**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**																		
+	Б1.О.1.13.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.03	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.04	Баскетбол									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.05	Футбол									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.06	Плавание									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.07	Аэробика									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.08	Шахматы									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.09	Тогуз коргоол									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.1.13.ДВ.01.10	Волейбол									328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
Б1.О.2.Ядро общепрофессиональных компетенций									32		1152	481.3	607.3	63.4	11	396	64	24	88	219.7	12	432	72	16	72	207.9	6	216	48		48	119.8	3	108	16		32	59.9																						
+	Б1.О.2.01	Химия			3				2	36	72	32.1	39.9														2	72	16		16	39.9																						ОПК-5
+	Б1.О.2.02	Физика	2		1				8	36	288	112.4	143.9	31.7	4	144	16	24	24	79.9	4	144	16	16	16	64																													ОПК-1
+	Б1.О.2.03	Высшая математика	2		13				13	36	468	192.5	243.8	31.7	4	144	32		32	79.9	5	180	32		32	84	4	144	32		32	79.9																						ОПК-1
+	Б1.О.2.04	Инженерная графика			1				3	36	108	48.1	59.9		3	108	16		32	59.9																																		ОПК-1
+	Б1.О.2.05	Начертательная геометрия			2				3	36	108	48.1	59.9								3	108	24		24	59.9																													ОПК-1
+	Б1.О.2.06	Сопротивление материалов			4				3	36	108	48.1	59.9																				3	108	16		32	59.9																ОПК-3
Б1.О.3.Дисциплины УГСН									28		1008	433.2	543.1	31.7													6	216	32		64	119.8	7	252	32	16	48	123.9	6	216	32		64	119.8	7	252	64		48	139.7							2	72	16		16	39.9			
+	Б1.О.3.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4						4	36	144	48.3	64	31.7																			4	144	16	16	16	64																ОПК-5
+	Б1.О.3.02	Теоретическая механика			3				3	36	108	48.1	59.9														3	108	16		32	59.9																						ОПК-3
+	Б1.О.3.03	Организация и безопасность дорожного движения			6				3	36	108	48.1	59.9																																					3	108	32		16	59.9				ОПК-6
+	Б1.О.3.04	Метрология, стандартизация и сертификация			5				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16		32	59.9				ОПК-3
+	Б1.О.3.05	Маркетинг (на транспорте)			5				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16		32	59.9				ОПК-6
+	Б1.О.3.06	Менеджмент (на транспорте)			4				3	36	108	48.1	59.9																				3	108	16		32	59.9																ОПК-6
+	Б1.О.3.07	Транспортное право			6				2	36	72	32.1	39.9																																					2	72	16		16	39.9				ОПК-5
+	Б1.О.3.08	Гидравлика, гидравлические и пневматические системы			6				2	36	72	32.1	39.9																																					2	72	16		16	39.9				ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.3.09	Основы научных исследований			8				2	36	72	32.1	39.9																																								2	72	16		16	39.9	ОПК-3
+	Б1.О.3.10	Экологические вопросы транспорта			3				3	36	108	48.1	59.9														3	108	16		32	59.9																						ОПК-2
Б1.О.4.Дисциплины направления									44		1584	613.4	812.1	158.5	2	72	16		16	39.9							3	108	32		16	59.9	10	360	48		80	196.8	6	216	48	16	16	103.9	2	72	16	16		39.9	18	648	80	32	128	311.8	3	108	16		32	59.9	
+	Б1.О.4.01	Безопасность транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5			5			4	36	144	48.3	64	31.7																			4	144	32		16	64																ПК-8
+	Б1.О.4.02	Основы теории надежности			1				2	36	72	32.1	39.9		2	72	16		16	39.9																																		ПК-2
+	Б1.О.4.03	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			7				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16		32	59.9				ПК-9
+	Б1.О.4.04	Нормативы по защите окружающей среды			7				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16		32	59.9				ПК-4
+	Б1.О.4.05	Основы работоспособности технических систем			8				3	36	108	48.1	59.9																																								3	108	16		32	59.9	ПК-2
+	Б1.О.4.06	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6				2	36	72	32.1	39.9																																				2	72	16	16		39.9				ПК-2
+	Б1.О.4.07	Силовые агрегаты	7			7			4	36	144	48.3	64	31.7																																				4	144	16	16	16	64				ПК-3
+	Б1.О.4.08	Рабочие процессы, конструкция и расчет силовых энергетических установок	7						4	36	144	48.3	64	31.7																																				4	144	16		32	64				ПК-3
+	Б1.О.4.09	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7						4	36	144	48.3	64	31.7																																				4	144	16	16	16	64				ПК-4
+	Б1.О.4.10	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	36	144	51.3	61	31.7																			4	144	16		32	61																ПК-2
+	Б1.О.4.11	Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4				3	36	108	32.1	75.9																				3	108	16		16	75.9																ПК-10
+	Б1.О.4.12	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4				3	36	108	48.1	59.9																				3	108	16		32	59.9																ПК-5
+	Б1.О.4.13	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5				2	36	72	32.1	39.9																								2	72	16	16		39.9												ПК-8
+	Б1.О.4.14	Надежность транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3				3	36	108	48.1	59.9														3	108	32		16	59.9																						ПК-2
Б1.В.1.Дисциплины профиля									46		1656	642.5	823.3	190.2													3	108	16	16		44							8	288	48	32	32	143.9	15	540	80	32	112	283.6	10	360	48	32	64	183.8	10	360	32	32	64	168	
+	Б1.В.1.01	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	7						5	36	180	64.3	84	31.7																																				5	180	16	16	32	84				ПК-6
+	Б1.В.1.02	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			7				2	36	72	32.1	39.9																																				2	72	16		16	39.9				ПК-1
+	Б1.В.1.03	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16	32		59.9				ПК-1
+	Б1.В.1.04	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса			6				3	36	108	48.1	59.9																																				3	108	16		32	59.9				ПК-6
+	Б1.В.1.05	Устройство автомобиля			5				4	36	144	64.1	79.9																																				4	144	32	32		79.9				ПК-5
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**						**3**		**108**	**32.3**	**44**	**31.7**													3	**108**	**16**	**16**		**44**																										**ПК-5**

План Учебный план бакалавриата 'b230303_25_1 этк.plx', код направления 23.03.03, профиль : Автомобильный сервис, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												-
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы инженерного творчества	3						3	36	108	32.3	44	31.7													3	108	16	16		44																																	ПК-5
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование технологических процессов	3						3	36	108	32.3	44	31.7													3	108	16	16		44																																	ПК-5
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			6				2		72	32.1	39.9																																2	72	16		16	39.9													**ПК-4**
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Управление техническими системами			6				2	36	72	32.1	39.9																																2	72	16		16	39.9													ПК-4
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы современные технологий производства автомобильных материалов			6				2	36	72	32.1	39.9																																2	72	16		16	39.9													ПК-4
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			7				3		108	48.1	59.9																																						3	108	16	16	16	59.9							**ПК-4**
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Организация и технология ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			7				3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	16	16	59.9							ПК-4
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Тюнинг автомобилей на предприятиях автосервиса			7				3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	16	16	59.9							ПК-4
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	8						5		180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	**ПК-3**
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Диагностика систем обеспечивающих безопасность транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8						5	36	180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	ПК-3
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	8						5	36	180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	ПК-3
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	8						5		180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	**ПК-7**
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	8						5	36	180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	ПК-7
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Проектирование технолгических процессов восстановления деталей транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8						5	36	180	64.3	84	31.7																																											5	180	16	16	32	84	ПК-7
+	Б1.В.1.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	5						4		144	48.3	64	31.7																									4	144	16		32	64																			**ПК-8**
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Спецглавы по организации и безопасности транспортно-технологических процессов	5						4	36	144	48.3	64	31.7																									4	144	16		32	64																			ПК-8
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Автомобильные перевозки	5						4	36	144	48.3	64	31.7																									4	144	16		32	64																			ПК-8
+	Б1.В.1.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**			6				3		108	48.1	59.9																																3	108	16		32	59.9													**ПК-10**
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Сервисное оборудование			6				3	36	108	48.1	59.9																																3	108	16		32	59.9													ПК-10
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Эффективность, экономика сервисных услуг			6				3	36	108	48.1	59.9																																3	108	16		32	59.9													ПК-10
+	Б1.В.1.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	6						4		144	48.3	64	31.7																															4	144	16		32	64													**ПК-1**
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Системы ТО и ремонта	6						4	36	144	48.3	64	31.7																															4	144	16		32	64													ПК-1
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Основы триботехники	6						4	36	144	48.3	64	31.7																															4	144	16		32	64													ПК-1
Блок 2.Практика									24		864	8	856								3	108				107.2							3	108				107.2							12	432				429.6							6	216				212	
Обязательная часть									12		432	5.6	426.4								3	108				107.2							3	108				107.2																			6	216				212	
+	Б2.О.1.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	36	108	0.8	107.2								3	108				107.2																																					УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.1.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4				3	36	108	0.8	107.2																				3	108				107.2																									УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	Б2.О.1.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	36	216	4	212																																												6	216				212	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12		432	2.4	429.6																																12	432				429.6													
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6				12	36	432	2.4	429.6																																12	432				429.6													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9		324	36.5	287.5																				1	36				25.5																			8	288				262	
Обязательная часть									9		324	36.5	287.5																				1	36				25.5																			8	288				262	
+	Б3.О.01	Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту							1	36	36	10.5	25.5																				1	36				25.5																									УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
+	Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	36	72	10.5	61.5																																												2	72				61.5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
+	Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	36	216	15.5	200.5																																												6	216				200.5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.Факультативные дисциплины									7		252	112.3	139.7		6	216			96	119.8							1	36			16	19.9																															
+	ФТД.01	Основы трехмерного моделирования и прототипирования		3					1	36	36	16.1	19.9														1	36			16	19.9																															ОПК-1
+	ФТД.02	Русский язык (начальный уровень)			1				6	36	216	96.2	119.8		6	216			96	119.8																																											УК-4