

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Эксплуатация наземных транспортных средств

Кафедра: Автомобильный транспорт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор Политехнического института

/ В.И. Головин/

Зав. кафедрой

/ А.А. Ветрогон/



В.Д. Нечаев

20.04.23

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_2023_ОФО_ЭТ.rlx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация наземных транспортных средств, год начала подготовки 2023

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции																	
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																							207	207		7780	7780	3612	3268	900	57	352	72	634	832	216	57	296	108	622	846	288	54	300	144	474	918	216	39	190	228	192	672	180	
Обязательная часть																							113	113		4068	4068	2002	1562	504	42	280	72	448	568	144	28	134	72	298	396	108	30	230	108	158	404	180	13	96	78	28	194	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	216	180	36	6				108	108		6														УК-4																		
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28		4	56		60	28																	УК-5																		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																	УК-11																		
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																	УК-1; УК-3																		
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54												УК-5																	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36												УК-8																	
+	Б1.О.07	Технологии личного развития		1				2	2		72	72	36	36		2			36	36																		УК-6; УК-9																	
+	Б1.О.07.01	Самонаблюдение						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																		УК-6																	
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																		УК-9																	
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личного развития"		1							36																											УК-6; УК-9																	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																		УК-7; УК-9																	
+	Б1.О.09	Высшая математика	2					8	8	36	288	288	162	90	36	8	72		90	90	36																		ОПК-1																
+	Б1.О.10	Физика	2					8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																		ОПК-1; ОПК-3																
+	Б1.О.11	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36													ОПК-1; ОПК-3																
+	Б1.О.12	Инженерная графика	1				1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6																
+	Б1.О.13	Программирование и алгоритмизация	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		ОПК-4																
+	Б1.О.14	Стандартизация и метрология	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36												УК-1; ОПК-6																
+	Б1.О.15	Инженерный дизайн САД		3				3	3	36	108	108	72	36								3	18		54	36													ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6																
+	Б1.О.16	Инженерная механика			4			3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54													ОПК-1; ОПК-3																
+	Б1.О.17	Материаловедение	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36												ОПК-1; ОПК-3																
+	Б1.О.18	Системный инжиниринг		4				3	3	36	108	108	36	72								3	18		18	72													УК-1; УК-2; ОПК-5																
+	Б1.О.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	555	667		5	5	24	24		864	864	416	340	108												20	160	90	106	256	108	4	30	30		84			ПК-1; ПК-4; ПК-6															
+	Б1.О.19.01	Силовые агрегаты	5				5	5	5	36	180	180	90	54	36												5	36	18	36	54	36								ПК-6															
+	Б1.О.19.02	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					4	4	36	144	144	72	36	36											4	36	36		36	36									ПК-1															
+	Б1.О.19.03	Специализированный подвижной состав автотранспорта и погрузочно-разгрузочные устройства		6				3	3	36	108	108	68	40												3	34		34	40										ПК-1; ПК-4															
+	Б1.О.19.04	Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5				5	5	5	36	180	180	90	54	36											5	36	36	18	54	36									ПК-1; ПК-4															
+	Б1.О.19.05	Альтернативные энергоустановки автомобилей		6				3	3	36	108	108	36	72												3	18		18	72										ПК-1; ПК-4; ПК-6															
+	Б1.О.19.06	Расчет конструкций автомобилей		7				4	4	36	144	144	60	84																		4	30	30		84			ПК-6																
+	Б1.О.20	Технология производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					5	5	36	180	180	72	72	36											5	36	18	18	72	36									ПК-1															
+	Б1.О.21	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6				6	5	5	36	180	180	68	76	36											5	34		34	76	36									ОПК-2; ПК-1; ПК-2															
+	Б1.О.22	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7					4	4	36	144	144	60	48	36																4	30	30		48	36			ОПК-2; ПК-4; ПК-5																
+	Б1.О.23	Производственно-техническая инфраструктура транспортных предприятий	8					5	5	36	180	180	82	62	36																5	36	18	28	62	36			ПК-3																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										94	94		3712	3712	1610	1706	396	15	72		186	264	72	29	162	36	324	450	180	24	70	36	316	514	36	26	94	150	164	478	108														
+	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467							328	328	328						54							108				108										УК-7															
+	Б1.Б.02	Проектный модуль		268	4			20	20		720	720	192	528		2			6	66		6				72	144		6			68	148		6			46	170			УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-6													
+	Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																				УК-1; УК-2; УК-3															
+	Б1.Б.02.02	Технологии проектной деятельности			4			6	6	36	216	216	72	144								6			72	144														УК-1; УК-2; УК-3															
+	Б1.Б.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68				12	12	36	432	432	114	318												6			68	148		6			46	170				ПК-3; ПК-6															
+	Б1.Б.03	Автомобильный дизайн		5				3	3	36	108																																												

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_2023_ОФО_ЭТ.rlx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация наземных транспортных средств, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции										
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР			Эксперт ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				
+	Б1.Б.ДВ.02	Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"		2				2	2	72	72	36	36		2			36	36																					УК-4
+	Б1.Б.ДВ.03	Блок "Гражданская стратегия, закон и право"		3				2	2	72	72	36	36							2	18		18	36															УК-2; УК-10	
+	Б1.Б.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3				2	2	72	72	36	36							2	18		18	36															УК-3; УК-10	
+	Б1.Б.ДВ.05	Блок "Технологии и инструменты, IT"		4				2	2	72	72	36	36							2	18		18	36															УК-1; УК-2; УК-6; УК-7	
+	Б1.Б.ДВ.06	Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"		4				2	2	72	72	36	36							2	18		18	36															УК-1	
+	Б1.Б.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)	1					3	3	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			УК-1; УК-6	
+	Б1.Б.ДВ.07.01	Информационно-измерительная техника и технологии в промышленности и медицине	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Автоматизация технологических процессов и промышленная робототехника	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.03	Введение в специальность: Технология машиностроения	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки: Технология продукции и организация общественного питания	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.05	Техносферная безопасность в современных условиях	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.06	Технологические процессы на транспорте	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			УК-1; УК-6
+	Б1.Б.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2					3	3	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																				УК-1
+	Б1.Б.ДВ.08.01	Цифровое проектирование элементов измерительных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.08.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных и мехатронных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.08.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.08.04	Цифровое проектирование технологического оборудования и приборов предприятий питания	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.08.05	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.08.06	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-1
+	Б1.Б.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" (пробник чужой профессии)	2					3	3	108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6
+	Б1.Б.ДВ.09.01	Введение в технологию продукции общественного питания	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-6
-	Б1.Б.ДВ.09.02	Информационные системы и технологии: прикладное программирование	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.03	Прикладная информатика: Технологии программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.04	Информатика и вычислительная техника: языки программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.05	Программная инженерия: программирование на Python	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.06	Угрозы информационной безопасности	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.07	История социологии	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.08	История рекламы	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.09	История отечественной журналистики	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.10	Археология Северного Причерноморья	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-5
-	Б1.Б.ДВ.09.11	Литературное редактирование и корректура текста	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.12	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5
-	Б1.Б.ДВ.09.13	Практическая фонетика современного английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.14	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.15	Современная публичная политика: вызовы времени и механизмы их преодоления	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5
-	Б1.Б.ДВ.09.16	Введение в востоковедение	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5
-	Б1.Б.ДВ.09.17	Общество риска нового цифрового мира	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.18	Экономика и маркетинг	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-10
-	Б1.Б.ДВ.09.19	Управление данными в бизнесе	2					3	3	36	108	108	36	72		3	8	28		72																				

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_2023_ОФО_ЭТ.rlx', код направления 23.03.03, профиль : Эксплуатация наземных транспортных средств, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции		
-	Б1.В.ДВ.09.30	Правовое регулирование государственного управления		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2; УК-11		
-	Б1.В.ДВ.09.31	Международно-правовое регулирование интеллектуальной собственности		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-2		
-	Б1.В.ДВ.09.32	Физкультурно-досуговая деятельность в рекреации и спортивно-оздоровительном туризме		2				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1		
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)	3					3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-1; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автомобиля	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-1; ПК-4		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатационные свойства наземных транспортных средств	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-1; ПК-4		
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 5"	3				3	3	3		108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Надежность машин и оборудования	3				3	3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Обеспечение безопасности транспортно-технологических систем	3				3	3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4					3	3		108	108	54	18	36							3	18		36	18	36													ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Современные направления развития конструкций автотранспортных средств	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36													ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основные тенденции развития мирового автомобилестроения	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36													ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"	4				4	3	3		108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Детали машин	4					4	3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36													ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы конструирования	4				4	3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-6		
+	Б1.В.ДВ.14	Блок "Профессиональный выбор 8"	4					3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Эксплуатационные материалы	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-2		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Химия	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.15	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	18	90														3			18	90									УК-1	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90													3			18	90									УК-1		
-	Б1.В.ДВ.15.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72													3	18		18	72										УК-1	
-	Б1.В.ДВ.15.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54													3	18		36	54										УК-2; УК-10	
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864		3				108		3				108		6				216		12				432				
Обязательная часть								15	15		540	540		540							3					108								12				432				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108															УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4	
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			7			6	6	36	216	216		216																				6			216			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			8			6	6	36	216	216		216																				6			216			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324		324		3				108						6				216												
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108		3																									УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)			6			6	6		216	216		216													6				216									ПК-1; ПК-3		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									ПК-1; ПК-3		
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									ПК-4; ПК-6		
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									ПК-2; ПК-5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																				9				324				
Обязательная часть								9	9		324	324		324																					9				324			
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		108																				3			108			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		
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																			6			216			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			
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8		288	288	146	142		6	8		82	126							1			34	2		1			22	14					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								8	8		288	288	146	142		6	8		82	126							1			34	2		1			22	14					
+	ФТД.В.01	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																				УК-3; УК-6		
+	ФТД.В.02	Базовая математика			2			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1		
+	ФТД.В.03	Основы физики			2			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1		
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество			2			2	2	36	72	72	56	16												1			34	2		1			22	14				УК-3		

