Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (Них МГСУ)

Институт инженерно-экологического строительства и механизации

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 07 66.04. 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

23.05.01

УГСН: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация: инженер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 935 от 11.08.2020
Срок получения образования: 5л	2 2 2	
	СОГЛАСОВАНО	
	Проректор	ТТ.Б. Кайтуков/
	Начальник ЦРОП	Рпо феду (д. / В.В. Агафонова/
	Начальник ЦККОП	ССД 7/ С.А. Семенова/
	и.о. директора института	Д.В. Спицов/
	Ответственный за ОПОП	Д.Ю. Густов/

История 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 108 12 8 288 4 3 108 4 3 108 2 72 34 6 216 8 3 108 12233 13 468 12233 13 468 1223 12 8 288	22 920 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	48 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		4 144 15 1008 16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	x 7a5	KMT M490 CP 453 454	Room	ex	821 HeP CP 442 455 455 455 455 455 455 455 455 455	3 108	Rec. Flab Flat Flat	16 399	Son 1.e. Mroro 1.e. Mroro 1.e.	Pex Rb5 пр 192 38 186 176 38 138 138 138 138 138 138 138 138 138	Kerl KPI 199P 40 40 4 40 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	CP Sour 3.c. Http://discrete.in/	b fleet flag flag flag flag flag flag flag flag	Koli KPI 1992 32 56 : 3 32 56 : 1	CP Korn a.c. III CP Kor	7000 / no	> Kofi X871 Mag- 2 2 24 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	P Korr 2e. 456 144 27 104 36 9 104 36 9 3 3 3	Virtoro Des Rado 1972 2000 32 11 324 80 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10 Koff K9T M9P 444 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	P CP Korr 3 377 171 1 143 45 1 42 18	2.e. Virono Rec III		999 CP Room 2.43 409 243 222 126	b. Hero Rec Risc	np Kort Korn
National Table 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 108 1090 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 920 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	48 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	73 27 78 18 69 27	4 144 15 1008 16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	18 32 224 32 18 32 192 32 64	953 964 33 33 11 11 99 99 58 99 58	99 28 3072 16 300 28 3000 16 27 4 340 32 27 4 344 32 27 4 344 34 31 10 33 10 3 100 32 31 3 100 32 32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	50 24 194 64 65 65 24 126 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	422 435 435 435 435 435 435 435 435 435 435	3 108	32 16	16 399	9 171 28 1058 0 162 25 500 1 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	192 38 196 176 38 138 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	40 : 40 : 40 : 40 : 40 : 40 : 40 : 40 :	104 198 26 1000 208 180 18 648 1 1 36 1 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36	192 56 126 128 32 48	32 56 : 33 56 : 34 56	2 18 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	000 192 40 15 552 64 46	2 24	456 144 27 104 35 9 104 37 19 104 36 9 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	972 200 32 14 324 80 8 4 1 108 12 1 108 12 1 108 16 1 1	44 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	377 171 143 45 1 143 45 1 42 18	31 1116 208 4 17 612 128 1		409 243 222 126		
National Table 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 108 1090 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 920 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	48 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	73 27 78 18 69 27	4 144 15 1008 16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	50 32 1902 32 64 65 6 32 32 66 156 156 32 32 2 32 2 2 32 2	53 53 11 11 69 53 69 50 50	9 3 100 16 27 4 144 32 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 32 32 6 32 2 16 16 2 2 16 16 2 2 2 16 16 2 2 2 2	42 42 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	3 108	32 16	33 32 42 59 59 33 31	2 72 18 18 18 18 12 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	1/6 33 139	40	28 180 18 648 1 1 36 1 1 36	16	32 30 .	2 18	52 64 42 108 32 14		3 3 42 18	108 32 1 108 16 1	16	143 45 1	1/ 612 128 1				
месофия самовается культура и сторт базникова памераетнически базникова памераетнически далимичествиннями потрет далимичествиннями потрет далимичествиннями потрет далимичествиннями потрет меретитива далимичествиннями потрет базникова 2 далимичествиннями далимичествиннями потрет базная далимичествиннями далимичествиннями потрет базная далимичествиннями потрет далимичествиннями потретительними на далимичествиннями потрет далимичест	4 4 3 4 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 4 5 4 4 5 5 6 6 6 6	12 8 288 4 3 3108 4 3 108 4 3 108 10 2 72 34 6 226 10 3 108 1233 13 468 12 7 22 12 8 288 13 4 144 12 2 7 2 12 9 324 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 180 22 4 154 15 5 180 22 4 154 15 4 154 15 3 150 15	48 32 16 16 16 16 16 16	77 27 77 77 13 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 344 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	64	33 11 11 69 33 69 99 98	9 3 100 16 27 4 146 32 27 7 7 1 100 18 18 3 100 32 18 4 144 144 33 27 4 144 34	6 32 22 2 16 36 32 22 2 16 16 16 16	42 69 58 60 33			33 42 42 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	27 18 18 12 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	16 16		1 36	16		2 18	008 32 16		3 3 42 18	108 32 1	16	42 18					
	4 4 3 4 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 4 5 4 4 5 5 6 6 6 6	4 3 108 4 2 72 34 6 226 8 3 108 1223 13 668 1223 13 668 1223 13 108 1 4 104 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 1880 22 5 1880 22 4 1641 15 4 1641 15 15 3 1068 15 3 1068 15	48 32 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	77 27 27 77 77 77 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3 56 16 4 244 16 3 289 16 4 344 16 3 200 24 4 344 36 4 344 36 4 344 32	5	53 59 59 59	9 3 100 14 27 4 144 32 27 3 100 24 27 4 144 32 27 3 100 32 3 100 32 3 100 32 4 144 34 34 3 100 32	6 32 2 2 36 32 4 32 4 32 4 32 4 32 4 32	42 69 58 58 60 33			55 58 58 73 31	18 18 2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	16 16		1 36	16		2 18	108 32 16		3 3 42 18	108 32 1	16	42 18					
	1 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	1223 13 668 7 7 669 1 4 164 1 4 164 2 73 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 1 6 216 7 7 6 6 14 6 246 7 7 266 7 8 268 1 3 108 15 5 180 5 8 288 1 3 3 108 5 8 288	5 180 32 4 144 16 4 144 16 4 144 16 4 144 16 3 108 16	48 32 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	77 27 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	1 36 16 4 244 16 17 3 100 15 4 194 16 5 100 22 5 100 22	6 32 32 6 16 16 32 2 2 32 2 2 32 2 2 32 2 3	11 69 33 69 69 59 98	9 1 100 14 27 4 144 32 27 4 144 32 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 32 2 2 16 16 32 2 2 16 16 16 16 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	42 69 58 58 60 33	18 3 108 27	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	73 31	2 72	16 16		31 9	16		2 18	108 32 16		3 3 42 18	108 32 1	16	42 18					
Макез и потосного 123 Мироветия 2 2 Возова 2 2 Возова 2 2 Возова 2 2 Возова 3 1 1 Возова 1 1 1 Возова 1 1 1 Возова 1 1 1 Возова 3 1 1 1 1 1 Возова 3 1 1 1 1 Возова 3 1 1 1 1 1 1 Возова 4 1 1 1 1 1 1 1 1 Возова 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	1223 13 668 7 7 669 1 4 164 1 4 164 2 73 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 7 3 108 1 6 216 7 7 6 6 14 6 246 7 7 266 7 8 268 1 3 108 15 5 180 5 8 288 1 3 3 108 5 8 288	5 180 32 4 144 16 4 144 16 4 144 16 4 144 16 3 108 16	48 32 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	73 27 78 18 78 18 69 27 33 27	4 344 16 3 3 108 16 4 344 16 3 3 108 3 2 3 108 3 2 4 3 4 3 4 4 3 4 3 4 3 2	6 32 32 32 5 16 16 16 32 32 2 2 32 2 32 2 32 32 32 32 32 32 3	69 33 69 69 58 58	27 4 144 32 27 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 16 16 32 2 36 6 32 2 36 6 2 32 2 2 36 6 2 32 2 2 36 6 9 32 2 2 3 6 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9	58 58 60	27	32 16 32 16 6 10	73	2 72	16 16		31 9			3	108 32 16		3 3 42 18	108 32 1	16	42 18 58 18 58 18					
Мероритика — 2 Минек Мине	1 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	7 929 12 8 929 1 4 144 14 144 17 2 7 3 108 2 7 3 108 2 9 334 2233 9 334 6 6 246 6 7 256 6 4 14 144 1 8 8 288 5 5 188 5 188 5 188 5 8 288	4 144 16 4 154 16 4 154 16 3 108 16	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	73 17 18 78 18 60 27 27 19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 108 16 4 144 16 3 108 16 4 144 16 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	32 32 32 32 32 16 16 16	33 69 58 58 58	27 144 34 27 18 3 108 18 3 108 32 18 4 144 15 3 108 32 27 4 144 32	2 16 32 2 16 16 16 16 16	58 58 60 33	18 36 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73	2 72	16 16		31 9			3	108 32 16		3 42 18	108 16 1	16	58 18					
мосилия — 7 мосутательных тентерия и инженерная 1 2 2 тентерительных тентерия 1 2 2 тентерительных тентерител	2 3 2 4 5 6 6 6 6 2 2 3 3 4 5 5 6 6 6 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 4 144 2 7 27 8 8 3 108 7 7 3 108 2 22 9 324 2223 9 324 6 6 226 6 1 4 124 6 8 288 5 5 180 5 8 288	4 144 16	16 16	78 18 69 27 33 27	3 108 5 180 32 4 144 32 4 144 32	32 2 32 2 16 16	58 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	27 18 3 108 18 4 144 16 18 3 108 32 27 4 144 32	32 6 32 2 16 16	58 60 33	18 36 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73	2 72	16 16		31 9			3	108 32 16		3 42 18	108 16 1	16	58 18					
мосилия — 7 мосутательных тентерия и инженерная 1 2 2 тентерительных тентерия 1 2 2 тентерительных тентерител	2 3 2 4 5 6 6 6 6 2 2 3 3 4 5 5 6 6 6 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	88 3 108 7 3 108 22 9 324 2223 9 324 4 6 226 6 4 144 8 288 3 108 5 5 180 8 288 5 8 288	3 108 16		33 27	3 108 5 180 32 4 144 32	32 2 2 32 32 2 16 16	58 98 98 53	18 3 108 18 4 144 16 3 108 32 27 4 144 32	32 6 32 16 16 12 12 16 16	58 60 33	18 26 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73	2 72	16 16		31 9			3	108 32 16		3 42 18	108 16 1	16	58 18					
мосилия — 7 мосутательных тентерия и инженерная 1 2 2 тентерительных тентерия 1 2 2 тентерительных тентерител	2 3 2 4 5 6 6 6 6 2 2 3 3 4 5 5 6 6 6 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 3 108 22 9 324 2223 9 324 8 288 6 6 226 6 7 256 6 4 14 144 8 288 5 5 180 5 8 288 5 8 288	3 108 16	32	33 27	3 108 5 180 32 4 144 32	32 2 32 32 2 16 16	58 98 98 53	18 3 108 18 4 144 16 3 108 32 27 4 144 32	32 32 16 16 12 16 16 16 16 16	58 60 33	18 36 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73 31	27						3	108 32 16		42 18	108 16 1	16	58 18					
монутательных поетремя и инсомерана трафия Теоргическая инсомена З Теоргическая инсомена З Теоргическая инсомена З Теоргическая инсомена 5 4 Теоргическая 5 5 Теоргическая Теоргическая 5 Теоргическая Теоргичес	2 3 2 4 5 6 6 6 6 2 2 3 3 4 5 5 6 6 6 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	22 9 324 22233 9 324 8 288 6 6 226 7 252 6 4 144 8 288 3 108 55 5 180 5 8 288	3 108 16	32	33 27	3 108 5 180 32 	32 2 32 32 2 16 16	58 98 98	18 3 108 18 4 144 16 3 108 32 27 4 144 32	32 6 32 12 16 12 16	58 60 33	18 36 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73 31	27																	
опротивование изгоровное 34 сторов песваниемом и втами 34 сторов песваниемом 34 сторов песваниемом 35 сторов песваниемом 35 сторов песваниемом 35 сторов песваниемом 35 сторов песваниемом изгорованиемом 35 сторов песваниемом изгорованиемом изгоро	4	8 288 6 216 7 252 6 4 144 8 288 3 108 55 5 180 3 3 28				5 180 32 4 144 32	2 16 16	98	18 4 144 16 3 108 32 27 4 144 32	6 32 12 16	33	36 27 5 180 2 72	32 16 32 16 6 10	73	27					1 1 I T												
Террия педеновного и идиан Террия под поставу по	4	8 288 3 108 55 5 180 3 3 108 5 8 288				4 144 32	2 16 16	53	27 4 144 32	2 16	33	27 5 180	32 16 32 16 6 10	73	27																	\rightarrow
метроскоми, стандартившим и сертифинации Матрамоводине и техносточня 3 метромоводине и техносточня 3 метромоводине машитию отделочает 4 метромоводине машитию отделочает 4 метромоводине машитию отделочает 5 метромоводине машитию отделочает 6 метромоводине ма	6 6 6 2 3 3 4 5 S	8 288 3 108 55 5 180 3 3 108 5 8 288				4 144 32	2 16 16	53	27 4 144 32	12 16 16					9 4 144	32 32	24	20 36														
	3 4 5 6 7 9	8 288 3 108 55 5 180 3 3 108 5 8 288				4 144 32	2 16 16	53	27 4 144 32	2 16 16					3 108	32 16 16		17 27 4 144	32 8 16	24	37 27											\blacksquare
	2 3 4 5 6 5 7 9	55 5 180 3 3 108 5 8 288				4 144 32	2 16 16	53	27 4 144 32	2 16 16								4 144	32 8 16	16	45 27											\bot
Протигование подпосно на притигование по пр	3 4 5 6 6 7 9	55 5 180 3 3 108 5 8 288									53	27							+			\perp	\bot									+
онструкция подмено-трансограния, борудования Тернодичения и технолорудова Технолорудования и технолорудова Технолорудования и технолорудования Технолорудования и технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолорудования Технолор	3	5 8 288						\perp	-			3 108	16 16 16	33	27		\perp		+++													+
борудования технорования титопогородна 3 деперационнями за итопогородна 3 деперационнями за итопогородна 3 деперационнями за итопогородна 5 ф. Технорова за итопогородна 5 ф. Технов за итопогородна 6 ф. Технов за итопогородна 7 ф. Технов за итопогородна Технов за итопо	3	5 8 288						1 1 1 1							5 180	32 6 26		80 36														
меропроиссория тонной мерописсория тонной реже и как строительной тонной реже и как строительной тонной поднеми от производительной тонной поднеми от режений поднем	4 5 6 6 7 9	5 8 288							3 108 16	6 8 24	51	9																				+
арривова и лиципененограния 6 разривов и лиципененограния 5 разривов и лиципененограния 15 разривов и лиципененограния 15 разривов и лиципененограния 15 разривов и лиципененограния 15 разривования 15 разри	6 7 9	6 5 180 55 3 108 6 4 144 7 4 144			1 1 1							3 108	16 16 16	51	9 5 180	32 16 16	16	64 36														\neg
астим в технитерованиих произправмия должно	7 9	55 3 108 6 4 144 7 4 144																5 180	32 16 16	16	64 36											
падъемо грансприна, строительм, бо докомно фрата то россирования годомно брата простигрования годомно расприна установа, докомно средств меняторизмусти и у россирования средств у корудования правемо тренсторизму, в корудования правемо тренсторизму, в корудования правемо тренсторизму, докудования правемо тренсторизму, докудования правемо тренсторизму, докудования правемо тренсторизму, докудования правемо годомно-	7 9	7 4 144			+++			++++							3 108	16 16	+++	38 18	++++								+++					+
и оборудования Технология продыварства и режинта подывнео- грансприям, строительных, дорожных средств 9 оборудования Висплуатация подывно-транису, торительных, дорожных средств и 8 оборудования Кильтивия и диалисстирования сподывность и 8 Кильтивиям и диалисстирования сподывность	7 9	7 4 144																4 144	16	32	87 9											
и оборудования Технология продыварства и режинта подывнео- грансприям, строительных, дорожных средств 9 оборудования Висплуатация подывно-транису, торительных, дорожных средств и 8 оборудования Кильтивия и диалисстирования сподывность и 8 Кильтивиям и диалисстирования сподывность	9	1 . 1 . 1																			4	144 32 33		62 18								+
Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорсжиных средств и эборудования Испытания и диапностирование подъемно-	9																		$\overline{}$						-						+	+
Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорсжиных средств и эборудования Испытания и диапностирование подъемно-		6 216																										6 216 32	32 24	74 54		
Испытания и диагностирование подъемно-	8	3 108																						3	108 32 8 1	16	43 9					
гранспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	+++							+					-						+													+++
	9	99 4 144																										4 144 32	3 16	70 18		
Надежность механических систем 9 Комплексная механизация строительства	9 9 9	9 3 108 9 4 144						+					-						+									3 108 32 4 144 32	16 3 16 16	42 18 36 36		+++
Программирование и программное обеспечение	3	4 144							4 144 16	.6 32	69	27																				
Математическое ноделирование 4		4 4 144										4 144	16 16 :	16 69	27																	
статистика и обработка эксперимента 5 я участниками образовательных отношений	5	55 3 108 64 2632	50	32	9 9	50	32	9	9 64	48	7	9 50	32	9	9 3 158	16 16 16 48		58 18 76 18 8 352	64 24 88		122 54 21 7	756 128 40 10	4 24	352 108 18	648 120 24 9	96 48	234 126 1	14 504 80 3	2 64 24	187 117		
Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) 123456	3456	328	50	32	9 9	50	32	9	9 64	48	7	9 50	32	9	9 50	32		9 9 64	48		7 9											
Грузоподъемные машины и оборудование 6 Машины для земляных работ 7	6 7	4 144 10 360																4 144	32 8 24		53 27	216 22 16 23	24	76 26								
Строительные краны 8	7 8	9 324																1 211	32 10 10		4	144 32 16 16	. 27	62 18 5	180 32 8 2	24 24	56 36					
Механическое оборудование предприятий 8 7 строительной индустрии	7 8	777 9 324																			4	144 32 16	;	78 18 5	180 32 8 2	24 24	56 36					
Машины и оборудование непрерывного гранспорта 8		8 4 144																							144 24 8 1	16	60 36					
Пифты и подъемники 9 Организация и планирование строительного	8 9	9 9 324																						4	144 32 3	32	62 18	5 180 32 1	6 16 24	38 54 78 18		+
производства	-																											9 199 16	32	78 18		-
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 7 Управление персоналом 7	7	77 3 108 77 3 108						+													3 1	108 16 16 108 16 16		58 18 58 18								+
Окрана труда 7	7	77 3 108																			3	108 16 16		58 18								=
Русский язык и культура речи 7 Социальная адаптация лиц с ограниченными	_	77 3 108						+++											++++		3	108 16 16		58 18								+
вознажностями в условиях профессиональной 7 деятельности	′	77 3 108																			3	108 16 16	<u>' </u>	58 18								\bot
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) 5	5	55 3 108													3 108	16 16		67 9					\bot									$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$
Системный анализ 5 Уравнения математической физики 5	5	55 3 108 55 3 108						+++							3 108 3 108	16 16 16 16	+++	67 9 67 9	++++			+++	+				+++			+		+
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 9		9 5 180																										5 180 32 1	6 16	71 45		
Машины и инструменты для отделочных работ 9		9 5 180																										5 180 32 1	6 16	71 45		
Дорожные и коммунальные машины и 9 раборудование		9 5 180																										5 180 32 1	6 16	71 45		
7	7	77 4 144																			4 1	144 16 8 24		78 18								
Автоматизация строительных и подъённо- гранспортных машин	7	77 4 144																			4	144 16 8 24		78 18								
учесния учествення уч	7	77 4 144																			4	144 16 8 24		78 18								
		42 1512 16 576				5 180	10	170				6 216	12	204				6 216	2	214				5	180 1	10 170	0			21	J 720 4	
Учебная практика, сонакомительная 2 Миебная практика, технопополическая	2	5 180			+	5 180	10	170		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		6 214	12	204		$-\Box$	$+\Box$		$++$ \Box			$+\Box$	+				$+\Box$		+ $+$ $+$ $+$ $ +$ $ +$ $ +$ $ -$	$+\Pi$		+T
учебная научно-исследовательская работа 8	8	5 180										6 216	12	204										5	180 1	10 170	0					$\pm \pm$
я участниками образовательных отношений Производственная практика, технологическая 6		26 936																6 216	2	214										21	720 4	-
производственная практика, технологическая 6	6	6 216																6 216	2	214												
Производственная практика, эксплуатационная А Производственная практика, преддипломная А неная итоговая аттестация	A	6 216 14 504						++++								-			++++			+	+				+			14	216 2	+
нная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалифоксционной работы		9 324																												9	324	