"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"06" 06 2020 г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7771**

Номер версии учебного плана: **5**

23.03.02

Наземные транспортно-технологические комплексы

Проектирование автомобилей и подъемно-транспортных машин

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	диссерт. выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	7		2				8			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	34	7			2			8			1	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	34	7			4			6			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	25	6			6	4		10			1	52
V																																																																
VI																																																																

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7996**	**3652**	**1381**	**1825**	**446**	**4344**													**213**		**30**	**27**	**28**	**29**	**28**	**26**	**28**	**17**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5548**																		**145**		**30**	**27**	**25**	**26**	**17**	**8**	**9**	**3**				
3	**М.1.1**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
5	1.1.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	17	34		57		3											3			3										
6	**М.1.2**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
8	1.2.1	Эффективные коммуникации		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
9	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы**									**432**	**204**	**102**	**85**	**17**	**228**													**12**		**10**	**2**										
11	1.3.1	Математика	1								216	102	51	51		114	6												6		6											
12	1.3.2	Физика	1	2							216	102	51	34	17	114	4	2											6		4	2										
13	**М.1.4**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**					**3**								
15	1.4.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	51	17	34		57				3									3					3								
16	**М.1.5**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**				**3**									
18	1.5.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
19	**М.1.6**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**					**2**								
21	1.6.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38				2									2					2								
22	**М.1.7**	**Мировоззренческие основы профессиональной**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**													**6**		**4**	**2**										
24	1.7.1	История России		1							144	102	68	34		42	6												4		4											
25	1.7.2	Философия		2							72	34	17	17		38		2											2			2										
26	**М.1.8**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**		**2**											
28	1.8.1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
29	**М.1.9**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**										
31	1.9.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	4	4											6		3	3										
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**		**3**											
34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17	34		57	3												3		3											

35	**М.1.11**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**												**3**						**3**						
37	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		5							108	68	34	34		40					4							3						3						
38	**М.1.12**	**Основы инженерной графики**									**216**	**102**	**17**	**85**		**114**												**6**		**3**	**3**									
40	1.12.1	Машиностроительное черчение		2							108	51		51		57		3										3			3									
41	1.12.2	Начертательная геометрия	1								108	51	17	34		57	3											3		3										
42	**М.1.13**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**												**2**		**2**										
44	1.13.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21	3											2		2										
45	**М.1.14**	**Основы проектирования машин**									**756**	**374**	**153**	**153**	**68**	**382**												**21**			**4**	**8**	**6**	**3**						
47	1.14.1	Детали машин и основы конструирования	4-5	3		5					324	170	85	51	34	154			2	4	4							9				3	3	3						
48	1.14.2	Нормирование точности в машиностроении		3		3					108	51	17	17	17	57			3									3				3								
49	1.14.3	Теория механизмов и механика машин	2	3-4		4					324	153	51	85	17	171		3	3	3								9			4	2	3							
50	**М.1.15**	**Технология металлов и конструкционные материалы**									**216**	**102**	**51**	**17**	**34**	**114**												**6**				**2**	**4**							
52	1.15.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3		4					216	102	51	17	34	114			2	4								6				2	4							
53	**М.1.16**	**Дополнительные главы фундаментальных наук**									**432**	**204**	**85**	**97**	**22**	**228**												**12**			**5**	**7**								
55	1.16.1	Дополнительные главы математики	2								108	51	17	34		57		3										3			3									
56	1.16.2	Дополнительные главы физики		2							72	34	17	12	5	38		2										2			2									
57	1.16.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3								144	68	34	34		76			4									4				4								
58	1.16.4	Физика твердого тела	3								108	51	17	17	17	57			3									3				3								
59	**М.1.17**	**Информационные технологии в профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**17**		**85**	**114**												**6**		**3**	**3**									
61	1.17.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2		2					216	102	17		85	114	3	3										6		3	3									
62	**М.1.18**	**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**									**216**	**75**	**25**	**50**		**141**												**6**								**3**	**3**			
64	1.18.1	Управление на предприятиях машиностроения		8							108	24	8	16		84								3				3								3				
65	1.18.2	Экономика машиностроительных предприятий	7								108	51	17	34		57							3					3							3					
66	**М.1.19**	**Энергетические приводы машин**									**288**	**153**	**85**	**17**	**51**	**135**												**8**					**6**	**2**						
68	1.19.1	Гидравлика и гидропневмопривод		4							144	68	34	17	17	76				4								4					4							
69	1.19.2	Электротехника и электроника		4-5							144	85	51		34	59				3	2							4					2	2						
70	**М.1.20**	**Инженерные основы машиностроения**									**540**	**238**	**119**	**119**		**302**												**15**					**3**	**6**	**3**	**3**				
72	1.20.1	Сертификация и лицензирование		7							108	51	34	17		57							3					3								3				
73	1.20.2	Разработка технической документации и технико-экономического обоснования		4							108	51	17	34		57				3								3					3							
74	1.20.3	Теплотехника		5							108	34	17	17		74					2							3						3						
75	1.20.4	Технология транспортного машиностроения		6							108	51	17	34		57						3						3							3					
76	1.20.5	Электропривод		5							108	51	34	17		57					3							3						3						
77	**М.1.21**	**Проектная деятельность**									**540**	**0**				**540**												**15**			**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**				
79	1.21.1	Проектный практикум 1	2								72	0				72												2			2									
80	1.21.2	Проектный практикум 2	3								72	0				72												2				2								
81	1.21.3	Проектный практикум 3	4								72	0				72												2					2							
82	1.21.4	Проектный практикум 4	5								108	0				108												3						3						
83	1.21.5	Проектный практикум 5	6								108	0				108												3							3					
84	1.21.6	Проектный практикум 6	7								108	0				108												3								3				
85	**М.1.22**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**												**2**							**2**					
87	1.22.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																			
88	1.22.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3						2							2					
89	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2448**																	**68**				**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**			
90	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-7**	**3-4, 6-8**		**6-8**					**2448**	**1010**	**472**	**403**	**135**	**1438**			**3**	**3**	**10**	**16**	**18**	**20**				**68**				**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**			
91	**Б2**	**Практика**									**756**	**0**				**756**												**21**			**3**		**3**		**6**		**9**			
92	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**108**																	**3**			**3**									
93	**М.2.1**	**Практика**									**108**	**0**				**108**												**3**			**3**									
95	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2							108	0				108												3			3									
96	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**648**																	**18**					**3**		**6**		**9**			
97	**М.2.2**	**Практика**									**648**	**0**				**648**												**18**					**3**		**6**		**9**			
99	2.2.1	Производственная практика, преддипломная		8							324	0				324												9									9			
100	2.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая		6							216	0				216												6							6					
101	2.2.3	Производственная практика, эксплуатационная		4							108	0				108												3					3							

104	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**											**6**								**6**				
106	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								216	0				216											6								6				
107	**Б4**	**Факультативы**									**324**	**95,2**	**29**	**49**	**17**	**228,8**											**9**		**3**	**3**					**3**				
108	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																**9**		**3**	**3**					**3**				
109	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**											**6**		**3**	**3**									
111	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,1	6	16		85,9	1,3										3		3										
112	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,1	6	16		85,9		1,3									3			3									
113	**М.4.2**	**Сварочные процессы в машиностроении**									**108**	**51**	**17**	**17**	**17**	**57**											**3**								**3**				
115	4.2.1	Сварочные процессы в машиностроении		7							108	51	17	17	17	57							3				3								3				
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3652	1381	1825	446	5316	38	29	30	33	28	22	24	23			**240**	**0**	**30**	**30**	**28**	**32**	**28**	**32**	**28**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5548	2642	909	1422	311	2906	38	29	27	30	18	6	6	3			**145**	**0**	**30**	**27**	**25**	**26**	**17**	**8**	**9**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2448	1010	472	403	135	1438	0	0	3	3	10	16	18	20			**68**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ									8							1	1	2	1	1	1	1																	
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									51						5	8	8	9	5	5	4	7																	
		Число экзаменов									31						5	4	3	3	5	5	5	1																	
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	2,	2	Производственная практика, преддипломная	8,	6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	8,	4			
			Производственная практика, проектно-технологиче	6,	4						
			Производственная практика, эксплуатационная	4,	2						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 63.25 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Куренков Д.В

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7771**
Номер версии учебного плана: **5**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

23.03.02
Наземные транспортно-технологические комплексы
Проектирование автомобилей и подъемно-транспортных машин

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам, Недель теор. обучения в семестре: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0															
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2448**		**1010**	**472**	**403**	**135**	**1438**													**68**				**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2448**																			**68**				**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**5-7**	**3-4, 6-8**		**6-8**					**2448**		**1010**	**472**	**403**	**135**	**1438**			**3**	**3**	**10**	**16**	**18**	**20**					**68**				**3**	**3**	**11**	**18**	**19**	**14**				
4	М.1.21	**Конструкция и проектирование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин**									**936**		**374**	**187**	**136**	**51**	**562**													**26**						**12**	**8**	**6**				
6	1.21.1	Грузоподъемные машины	5	6		6					288		102	34	51	17	186					4	2							8						6	2						
7	1.21.2	Машины для разработки грунтов		6							108		51	34	17		57						3							3							3							
8	1.21.3	Специальные краны	7								216		102	51	34	17	114							6						6								6					
9	1.21.4	Строительная механика и металлические конструкции	5								216		68	34	17	17	148					4								6						6							
10	1.21.5	Строительные и дорожные машины		6							108		51	34	17		57						3							3							3							
11	М.1.22	**Конструкция и проектирование транспортирующих машин**									**324**		**134**	**67**	**50**	**17**	**190**													**9**							**3**	**3**	**3**				
13	1.22.1	Лифты и подъемники		8							108		32	16	16		76								4					3									3				
14	1.22.2	Машины непрерывного транспорта	6								108		51	34		17	57						3							3							3							
15	1.22.3	Проектирование машин непрерывного транспорта		7		7					108		51	17	34		57							3						3								3					
16	М.1.23	**Производство и техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин**									**540**		**198**	**115**	**49**	**34**	**342**													**15**							**3**	**4**	**8**				
18	1.23.1	Проектирование транспортно-складских систем		8		8					144		48	32	16		96								6					4								4					
19	1.23.2	Промышленные роботы		6							108		34	17		17	74						2							3							3							
20	1.23.3	Управление техническими системами	8								144		48	32	16		96								6					4								4					
21	1.23.4	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7								144		68	34	17	17	76							4						4								4					
22	М.1.24	**Устройство автотранспортных средств**									**432**		**185**	**84**	**67**	**34**	**247**													**12**						**4**	**2**	**3**	**3**				
24	1.24.1	Конструкция автомобилей	5								144		68	34	17	17	76					4								4						4							
25	1.24.2	Основы эргономики и дизайна		8							108		32	16	16		76								4					3									3				
26	1.24.3	Электрооборудование, электронные и мехатронные системы автомобилей	7	6							180		85	34	34	17	95						2	3						5							2	3					
27	М.1.25	**Разработка конструкций автотранспортных средств**									**540**		**219**	**118**	**84**	**17**	**321**													**15**						**3**	**6**	**4**	**2**				
29	1.25.1	Конструирование и расчет автомобилей	7	8							216		83	50	33		133							3	4					6								4	2				
30	1.25.2	Проектирование трансмиссий автотранспортных средств	6								144		51	17	34		93						3							4							4							
31	1.25.3	Теория движения автомобилей	5	6							180		85	51	17	17	95					3	2							5						3	2						
32	М.1.26	**Основы эксплуатации, испытаний и исследований автомобильного транспорта**									**432**		**183**	**84**	**66**	**33**	**249**													**12**							**3**	**3**	**6**				
34	1.26.1	Испытания и исследования автотранспортных средств		8							108		32	16		16	76								4					3								3					
35	1.26.2	Специализированный подвижной состав	6								108		51	17	34		57						3							3							3							
36	1.26.3	Эксплуатация, контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств	7	8		8					216		100	51	32	17	116							4	4					6								3	3				
37	М.1.27	**Двигатели внутреннего сгорания**									**396**		**153**	**68**	**68**	**17**	**243**													**11**						**4**	**4**	**3**				
39	1.27.1	Динамика и конструирование двигателей внутреннего сгорания автомобилей		7		7					108		51	17	34		57							3						3								3					
40	1.27.2	Конструкция двигателей внутреннего сгорания автомобилей	5								144		51	34		17	93					3								4						4							
41	1.27.3	Теория двигателей внутреннего сгорания автомобилей	6			6					144		51	17	34		93						3							4							4							
42	М.1.28	**Организация транспортной деятельности**									**216**		**83**	**50**	**33**		**133**													**6**								**3**	**3**				

44	1.28.1	Логистика		7							108		51	34	17		57							3					3							3								
45	1.28.2	Организация перевозок		8							108		32	16	16		76								4				3								3							
46	**М.1.29**	**Технологическое оборудование транспортных машин**									**216**		**83**	**50**	**33**		**133**												**6**							**3**	**3**						
48	1.29.1	Гидропривод транспортных машин		7							108		51	34	17		57							3					3							3							
49	1.29.2	Навесное оборудование транспортных машин		8							108		32	16	16		76								4				3								3							
50	**М.1.30**	**Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства**									**108**		**51**		**17**	**34**	**57**												**3**				**3**											
52	1.30.1	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства		3							108		51		17	34	57			3									3				3											
53	**М.1.31**	**Технологии и оборудование современного производства**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**												**3**					**3**										
55	1.31.1	Технологии и оборудование современного производства		4							108		51	17	34		57				3								3					3										
56	**М.1.32**	**Майнор**									**108**		**34**	**34**			**74**												**3**							**3**							
58	1.32.1	Майнор 1		7							108		34	34			74							2					3							3							
59		**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**												**3**								**3**						
61	.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						3						3								3						

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы _____ А.А. Мартина