"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ____________

(Проректор)

02 . 03 20

Шифр направления

Направление

Образовательная программа

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Заочная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 7877

Номер версии учебного плана: 3

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 **5 лет**

I. Примерный календарный учебный график

II Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессии	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						10	36			52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	6		2				8	36			52
III	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			2			10	33			52
IV	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			10	31			52
V	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	С	С	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			6	4		9	26			52
VI																																																															

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

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная, Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (часов в семестр): I к., 1	I к., 2	II к., 3	II к., 4	III к., 5	III к., 6	IV к., 7	IV к., 8	V к., 9	V к., 10	VI к., 11	VI к., 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к., 1	I к., 2	II к., 3	II к., 4	III к., 5	III к., 6	IV к., 7	IV к., 8	V к., 9	V к., 10	VI к., 11	VI к., 12
		Недель теор. обучения в семестре																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	44
1	Б1	**Дисциплины (модули)**										7996	820	392	328	100	7176													213		24	24	20	26	19	26	21	20	19	14		
2	Б1.Б	**Обязательная часть**										5872																		154		24	24	20	26	19	17	12	6	6			
3	М.1.1	**История**										108	10	6	4	0	98													3		3											
5	1.1.1	История		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
6	М.1.2	**Философия**										108	10	6	4	0	98													3			3										
8	1.2.1	Философия		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
9	М.1.3	**Математика**										360	40	18	22	0	320													10		6	4										
11	1.3.1	Математика	1-2									360	40	18	22	0	320	24	16											10		6	4										
12	М.1.4	**Физика**										288	36	16	12	8	252													8			4	4									
14	1.4.1	Физика	2-3									288	36	16	12	8	252		18	18										8			4	4									
15	М.1.5	**Введение в инженерную деятельность**										108	10	6	4	0	98													3			3										
17	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
18	М.1.6	**Естественно-научная картина мира**										108	10	6	4	0	98													3					3								
20	1.6.1	Естественно-научная картина мира		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
21	М.1.7	**Искусственный интеллект для инженеров**										108	10	6	4	0	98													3					3								
23	1.7.1	Искусственный интеллект для инженеров		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
24	М.1.8	**Эффективные коммуникации**										108	10	6	4	0	98													3		3											
26	1.8.1	Эффективные коммуникации		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
27	М.1.9	**Техники мышления**										108	10	6	4	0	98													3					3								
29	1.9.1	Техники мышления		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
30	М.1.10	**Технологии предпринимательства**										72	10	6	4	0	62													2				2									
32	1.10.1	Технологии предпринимательства		3								72	10	6	4	0	62			10										2				2									
33	М.1.11	**Данные, моделирование и визуализация**										108	10	6	4	0	98													3					3								
35	1.11.1	Данные, моделирование и визуализация		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
36	М.1.12	**Иностранный язык**										288	20	0	20	0	268													8		4	4										
38	1.12.1	Иностранный язык	2	1								288	20	0	20	0	268	10	10											8		4	4										
39	М.1.13	**Безопасность жизнедеятельности**										72	6	2	4	0	66													2				2									
41	1.13.1	Безопасность жизнедеятельности		3								72	6	2	4	0	66			6										2				2									

42	М.1.14	**Информационные технологии и сервисы**				**108**	**10**	**6**	**0**	**4**	**98**											3		3											
44	1.14.1	Информационные технологии и сервисы		1		108	10	6	0	4	98	10										3		3											
45	М.1.15	**Основы инженерной графики**				**216**	**22**	**4**	**18**	**0**	**194**											6			3	3									
47	1.15.1	Машиностроительное черчение		3		108	12	0	12	0	96			12								3				3									
48	1.15.2	Начертательная геометрия	2			108	10	4	6	0	98		10									3			3										
49	М.1.16	**Теория и конструирование механических систем**				**756**	**84**	**36**	**36**	**12**	**672**											21				6	3	5	7						
51	1.16.1	Детали машин	6			144	16	8	4	4	128						16					4							4						
52	1.16.2	Нормирование точности в машиностроении		3	3	108	12	4	6	2	96			12								3				3									
53	1.16.3	Сопротивление материалов	5			108	12	4	6	2	96					12						3						3							
54	1.16.4	Теоретическая механика	3	4		216	24	12	12	0	192			10	14							6				3	3								
55	1.16.5	Теория механизмов и машин		5-6		180	20	8	8	4	160					8	12					5						2	3						
56	М.1.17	**Дополнительные главы фундаментальных наук**				**216**	**24**	**10**	**10**	**4**	**192**											6				3	3								
58	1.17.1	Дополнительные главы физики		4		108	12	4	4	4	96				12							3					3								
59	1.17.2	Теория вероятностей и математическая статистика	3			108	12	6	6	0	96			12								3				3									
60	М.1.18	**Технология металлов и конструкционные материалы**				**216**	**28**	**12**	**6**	**10**	**188**											6					2	4							
62	1.18.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4	5	216	28	12	6	10	188				8	20						6					2	4							
63	М.1.19	**Информатика**				**216**	**20**	**4**	**0**	**16**	**196**											6		3	3										
65	1.19.1	Информатика	1	2	2	216	20	4	0	16	196	10	10									6		3	3										
66	М.1.20	**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**				**216**	**24**	**8**	**16**	**0**	**192**											6									3	3			
68	1.20.1	Управление на предприятиях машиностроения		9		108	12	4	8	0	96									12		3										3			
69	1.20.2	Экономика машиностроительных предприятий	8			108	12	4	8	0	96								12			3									3				
70	М.1.21	**Энергетические приводы машин**				**324**	**44**	**24**	**4**	**16**	**280**											9					3	4	2						
72	1.21.1	Гидравлика и гидропневмопривод		5-6		144	20	10	4	6	124					12	8					4						2	2						
73	1.21.2	Электротехника и электроника		4-5		180	24	14	0	10	156				12	12						5					3	2							
74	М.1.22	**Инженерные основы машиностроения**				**540**	**80**	**38**	**38**	**4**	**460**											15						3	3	9					
76	1.22.1	Сертификация и лицензирование		7		108	16	10	6	0	92							16				3								3					
77	1.22.2	Система автоматизированного проектирования		5		108	16	6	10	0	92					16						3						3							
78	1.22.3	Теплотехника		6		108	16	6	6	4	92						16					3							3						
79	1.22.4	Технология транспортного машиностроения		7		108	16	6	10	0	92							16				3								3					
80	1.22.5	Электропривод		7		108	16	10	6	0	92							16				3								3					
81	М.1.23	**Физическая культура и спорт**				**400**	**6**	**6**	**0**	**0**	**394**											2							2						
83	1.23.1	Прикладная физическая культура				328	0	0	0	0	328																								
84	1.23.2	Физическая культура		6		72	6	6	0	0	66						6					2							2						
85	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	**4-9**	**1**		**720**	**10**	**6**	**4**	**0**	**710**	10										20		2			3	3	3	3	3	3			
86	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**				**2124**																59							9	9	14	13	14		
87	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**6-10**	**6, 8-10**	8-10	**2124**	**276**	**148**	102	26	1848						30	38	68	68	72	59							9	9	14	13	14		
88	Б2	**Практика**				**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**											21					3		3		6		9		
89	Б2.Б	**Обязательная часть**				**108**																3					3								
90	М.2.1	**Практика**				**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**											3					3								
92	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4		108	0	0	0	0	108											3					3								
93	Б2.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**				**648**																18							3		6		9		
94	М.2.2	**Практика**				**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**											18							3		6		9		
96	2.2.1	Производственная практика, преддипломная		10		324	0	0	0	0	324											9											9		
97	2.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая		8		216	0	0	0	0	216											6									6				
98	2.2.3	Производственная практика, эксплуатационная		6		108	0	0	0	0	108											3							3						
99	Б3	**Государственная итоговая аттестация**				**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											6											6		
100	Б3.Б	**Обязательная часть**				**216**																6											6		
101	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**				**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											6											6		
103	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10			216	0	0	0	0	216											6											6		
104	Б4	**Факультативы**				**324**	**22**	**4**	18	0	**302**											9		3	3					3					
105	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**				**324**																9		3	3					3					
106	М.4.1	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**				**216**	**12**	**0**	12	**0**	**204**											6		3	3										
108	4.1.1	Основы личностного роста		1		108	6	0	6	0	102	6										3		3											
109	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2		108	6	0	6	0	102		6									3			3										
110	М.4.2	**Сварочные процессы в машиностроении**				**108**	**10**	**4**	**6**	**0**	**98**											3								3					
112	4.2.1	Сварочные процессы в машиностроении		7		108	10	4	6	0	98							10				3								3					
		Общая трудоемкость основной образовательной программы				8968	820	392	328	100	8148	84	84	80	86	80	88	86	80	80	72	240	0	24	24	20	29	19	29	21	26	19	29	0	0

		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										5872	544	244	226	74	5328	84	84	80	86	80	58	48	12	12				154	0	24	24	20	26	19	17	12	6	6	0	0	0
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										2124	276	148	102	26	1848						30	38	68	68	72			59	0	0	0	0	0	0	9	9	14	13	14	0	0
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ										6							1	1		1			1	1	1																
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										46						5	3	4	9	4	6	3	4	4	4																
		Число экзаменов										26						2	4	3	1	3	3	3	3	2	2																
		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	4.	2	Производственная практика, преддипломная	10.	6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	10.	4			
			Производственная практика, проектно-технологическа	8.	4						
			Производственная практика, эксплуатационная	6.	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 67.09 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ________ Р.Х. Токарева

Директор института ________

Руководитель образовательной программы ________

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 7877
Номер версии учебного плана: 3

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
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: **5 лет**

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

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.													
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
																Недель теор. обучения в семестре																							
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0												
																часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Прктпо мод	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа												Всего	Перезачтено	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2844**		**286**	**154**	**106**	**26**	**2558**												**79**		**2**		**3**	**3**	**12**	**12**	**17**	**16**	**14**			
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**720**																		**20**		**2**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**				
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	4-9	1							**720**		**10**	**6**	**4**		**710**	10											**20**		**2**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**				
4	**М.1.24**	**Проектная деятельность**									**720**		**10**	**6**	**4**		**710**												**20**		**2**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**				
6	1.24.1	Основы проектной деятельности		1							72		10	6	4		62	10											2		2											
7	1.24.2	Проектный практикум 1	4								108		0				108												3				3									
8	1.24.3	Проектный практикум 2	5								108		0				108												3					3								
9	1.24.4	Проектный практикум 3	6								108		0				108												3						3							
10	1.24.5	Проектный практикум 4	7								108		0				108												3							3						
11	1.24.6	Проектный практикум 5	8								108		0				108												3								3					
12	1.24.7	Проектный практикум 6	9								108		0				108												3									3				
13	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2124**																		**59**						**9**	**9**	**14**	**13**	**14**			
14	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	6-10	6, 8-10		8-10					**2124**		276	148	102	26	1848						30	38	68	68	72		59						9	9	14	13	14			
15	**М.1.25**	**Конструкция и проектирование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин**									**936**		**118**	**56**	**50**	**12**	**818**												**26**						**6**	**6**	**11**	**3**				
17	1.25.1	Грузоподъемные машины	7	8							288		32	10	18	4	256							24	8				8							6	2				
18	1.25.2	Машины для разработки грунтов		9		9					108		18	10	8		90									18			3									3			
19	1.25.3	Специальные краны	8								216		28	14	10	4	188								28				6								6				
20	1.25.4	Строительная механика и металлические конструкции	6								216		24	12	8	4	192						24						6						6						
21	1.25.5	Строительные и дорожные машины		8							108		16	10	6		92								16				3								3				
22	**М.1.26**	**Конструкция и проектирование транспортирующих машин**									**324**		**44**	**24**	**16**	**4**	**280**												**9**							**3**	**3**	**3**				
24	1.26.1	Лифты и подъемники		9							108		14	8	6		94									14			3								3				
25	1.26.2	Машины непрерывного транспорта	7								108		14	10		4	94							14					3								3				
26	1.26.3	Проектирование машин непрерывного транспорта		8		8					108		16	6	10		92								16				3								3				
27	**М.1.27**	**Производство и техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин**									**540**		**76**	**44**	**22**	**10**	**464**												**15**									**4**	**11**			
29	1.27.1	Проектирование транспортно-складских систем		10		10					144		20	12	8		124										20		4									4			
30	1.27.2	Промышленные роботы		10							108		16	10		6	92										16		3									3			
31	1.27.3	Управление техническими системами	10								144		20	12	8		124										20		4									4			
32	1.27.4	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	9								144		20	10	6	4	124									20			4									4			
33	**М.1.28**	**Устройство автотранспортных средств**									**432**		**54**	**24**	**20**	**10**	**378**												**12**						**6**	**3**	**3**					
35	1.28.1	Конструкция автомобилей	6								144		20	10	6	4	124						20						4						4						
36	1.28.2	Основы эргономики и дизайна		8							108		12	6	6		96								12				3								3				
37	1.28.3	Электрооборудование, электронные и мехатронные системы автомобилей	7	6							180		22	8	8	6	158						8	14					5						2	3					
38	**М.1.29**	**Разработка конструкций автотранспортных средств**									**540**		**78**	**40**	**32**	**6**	**462**												**15**							**3**	**6**	**4**	**2**			
40	1.29.1	Конструирование и расчет автомобилей	9	10							216		30	16	14		186									16	14		6									4	2		
41	1.29.2	Проектирование трансмиссий автотранспортных средств	8								144		20	8	12		124								20				4								4				
42	1.29.3	Теория движения автомобилей	7	8							180		28	16	6	6	152							16	12				5							3	2				
43	**М.1.30**	**Основы эксплуатации, испытаний и исследований автомобильного транспорта**									**432**		**60**	**28**	**20**	**12**	**372**												**12**										3	9		
45	1.30.1	Испытания и исследования автотранспортных средств		10							108		14	8		6	94										14		3											3		
46	1.30.2	Специализированный подвижной состав	10								108		16	6	10		92										16		3											3		

47	1.30.3	Эксплуатация, контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств	9	10		10					216		30	14	10	6	186									20	10			6										3	3		
48	**М.1.31**	**Двигатели внутреннего сгорания**									**396**		**46**	**20**	**22**	**4**	**350**													**11**									**8**	**3**			
50	1.31.1	Динамика и конструирование двигателей внутреннего сгорания автомобилей		9		9					108		16	6	10		92									16				3										3			
51	1.31.2	Конструкция двигателей внутреннего сгорания автомобилей	7								144		12	8		4	132							12						4									4				
52	1.31.3	Теория двигателей внутреннего сгорания автомобилей	8			8					144		18	6	12		126								18					4									4				
53	**М.1.32**	**Организация транспортной деятельности**									**216**		**32**	**18**	**14**		**184**													**6**										**3**	**3**		
55	1.32.1	Логистика		9							108		16	10	6		92									16				3										3			
56	1.32.2	Организация перевозок		10							108		16	8	8		92										16			3											3		
57	**М.1.33**	**Технологическое оборудование транспортных машин**									**216**		**32**	**18**	**14**		**184**													**6**										**3**	**3**		
59	1.33.1	Гидропривод транспортных машин		9							108		16	10	6		92									16				3										3			
60	1.33.2	Навесное оборудование транспортных машин		10							108		16	8	8		92										16			3								3					
61	**М.1.34**	**Майнор**									**108**		**6**	**6**			**102**													**3**								3					
63	1.34.1	Майнор 1		6							108		6	6			102						6							3								3					

Начальник учебного отдела ________________ Р.Х.Токарева

Директор института ________________

Руководитель образовательной программы ________________