"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"06" 06 20 16 г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 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: 8044

Номер версии учебного плана: 2

23.04.02

Наземные транспортно-технологические комплексы

Проектирование транспортно-технологических систем

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года 6 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					экзамен. сессия	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	В	Э	Э	Э	К	К	С	С	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	6						9	36		1	52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	В	Э	Э	Э	К	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	6			2			7	36		1	52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	В	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К																															10	6		1	8		1	26
IV																																																																
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	Контр.-рольн работы	Курсов. проекты	Курсов. 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: 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	I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																											
																		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0														
																		часов в семестр																											
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)**										**2808**	**326**	**110**	**176**	**40**	**2482**													**78**		**21**	**21**	**18**	**18**								
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**1836**																		**51**		**21**	**12**	**9**	**9**								
3	**М.1.1**	**Инструменты научных исследований и коммуникаций**										**324**	**40**	**8**	**24**	**8**	**284**													**9**		**6**	**3**										
5	1.1.1	Математическое моделирование в машиностроении	1									108	16	8		8	92	16												3		3											
6	1.1.2	Организация инженерных исследований и проектирования		1								108	8		8		100	8												3		3											
7	1.1.3	Основы академического письма		2								108	16		16		92		16											3			3										
8	**М.1.2**	**Реализация инженерных решений**										**324**	**48**	**24**	**24**		**276**													**9**		**3**	**3**	**3**									
10	1.2.1	Коммерциализация инженерных проектов		1								108	16	8	8		92	16												3		3											
11	1.2.2	Развитие рынков и коммерческая коммуникация		3								108	16	8	8		92			16										3				3									
12	1.2.3	Управление проектами		2								108	16	8	8		92		16											3			3										
13	**М.1.3**	**Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности**										**324**	**40**	**8**	**32**		**284**													**9**		**9**											
15	1.3.1	Методологическая и расчетная поддержка проектно-конструкторской деятельности	1									108	16		16		92	16												3		3											
16	1.3.2	Разработка и оформление научно-исследовательской		1			1					108	16		16		92	16												3		3											
17	1.3.3	Управление интеллектуальной собственностью		1								108	8	8			100	8												3		3											
18	**М.1.4**	**Автоматизированное проектирование транспортно-технологичсских систем**										**216**	**32**			**32**	**184**													**6**				**3**	**3**								
20	1.4.1	Автоматизация расчета и проектирования наземных транспортно-технологических комплексов	3									108	16			16	92			16										3				3									
21	1.4.2	Компьютерное моделирование технических систем		4		4						108	16			16	92				16									3					3								
22	**М.1.5**	**Повышение эффективности и надежности транспортно-технологических систем и комплексов**										**216**	**32**	**16**	**16**		**184**													**6**		**3**	**3**										
24	1.5.1	Надежность и ресурс транспортно-технологических систем		2								108	16	8	8		92		16											3			3										
25	1.5.2	Оптимизация рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1									108	16	8	8		92	16												3		3											
26	**М.1.6**	**Проектная деятельность**										**432**	**6**	**6**			**426**													**12**			**3**	**3**	**6**								

28	1.6.1	Проектный практикум 1	2									108	2	2			106	2											3			3										
.29	1.6.2	Проектный практикум 2	3	.								108	2	2			106		2										3	.			3										
30	1.6.3	Проектный практикум 3	4									216	2	2			214			2									6					6									
31	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**972**																	**27**			**9**	**9**	**9**									
32	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**2-4**	**2-4**		**2**						**972**	**128**	**48**	**80**		**844**		**40**	**40**	**48**								**27**			**9**	**9**	**9**									
33	**Б2**	**Практика**										**1188**	**0**				**1188**												**33**		**3**	**3**	**6**	**6**	**15**								
34	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**756**																	**21**		**3**	**3**	**6**	**3**	**6**								
35	**М.2.1**	**Практика**										**756**	**0**				**756**												**21**		**3**	**3**	**6**	**3**	**6**								
37	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		1-5								756	0				756												21		3	3	6	3	6								
38	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**432**																	**12**					**3**	**9**								
39	**М.2.2**	**Практика**										**432**	**0**				**432**												**12**					**3**	**9**								
41	2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика		5								324	0				324												9						9								
42	2.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая		4								108	0				108												3					3									
43	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**0**				**324**												**9**						**9**								
44	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**324**																	**9**						**9**								
45	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**0**				**324**												**9**						**9**								
47	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5									324	0				324												9						9								
48	**Б4**	**Факультативы**										**108**	**16**	**8**	**8**		**92**												**3**				**3**										
49	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**108**																	**3**				**3**										
50	**М.4.1**	**Теория и практика преподавания инженерных дисциплин в ВУЗе**										**108**	**16**	**8**	**8**		**92**												**3**				**3**										
52	4.1.1	Теория и практика преподавания инженерных дисциплин в ВУЗе		3								108	16	8	8		92			16									3				3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										4320	326	110	176	40	3994	98	90	74	64								**120**	**0**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										1836	198	62	96	40	1638	98	50	34	16								**51**	**0**	**21**	**12**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										972	128	48	80	0	844		40	40	48								**27**	**0**	**0**	**9**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов										2							1		1																						
		Число курсовых работ										1						1																									
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов										21						5	6	3	5	2																					
		Число экзаменов										12						3	2	4	2	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.
			Производственная практика, научно-исследовательск	,2,3,4,5	14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	5,	6			
			Производственная практика, преддипломная практик	5,	6						
			Производственная практика, проектно-технологическа	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 64.86 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Куренков Д.В

Руководитель образовательной программы _____ (Кукашук О.А.)

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8044**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **23.04.02**
Направление: Наземные транспортно-технологические комплексы
Образовательная программа: **Проектирование транспортно-технологических систем**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года 6 мес.**

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	Межд.дисц.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 / 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
																		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0																
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**972**		**128**	**48**	**80**		**844**													**27**			**9**	**9**	**9**								
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**972**																			**27**			**9**	**9**	**9**								
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	2-4	2-4	2						**972**		**128**	**48**	**80**		**844**		**40**	**40**	**48**									**27**			**9**	**9**	**9**								
4	М.1.7	**Проектирование подъемно-транспортных систем**									**432**		**48**	**16**	**32**		**384**													**12**			**9**	**3**									
6	1.7.1	Повышение надежности и экономичности приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		2							108		8	8			100		8											3			3											
7	1.7.2	Подъемно-транспортные машины специального назначения	2		2						108		16		16		92		16											3			3											
8	1.7.3	Разработка проектов производства работ кранами		2							108		16	8	8		92		16											3			3											
9	1.7.4	Расчет и проектирование съемных грузозахватных приспособлений и тары		3							108		8		8		100			8										3				3										
10	М.1.8	**Экспертиза и эксплуатация подъемно-транспортных машин**									**216**		**32**	**16**	**16**		**184**													**6**					**6**									
12	1.8.1	Диагностика оборудования и экспертиза промышленной безопасности		4							108		16	8	8		92				16									3					3									
13	1.8.2	Организация сервиса, технической эксплуатации и фирменного обслуживания подъемно-транспортных машин	4								108		16	8	8		92				16									3					3									
14	М.1.9	**Автоматизация транспортно-технологических машин и комплексов**									**216**		**32**	**8**	**24**		**184**													**6**				**3**	**3**									
16	1.9.1	Интеллектуальные системы управления автоматизированными машинами и комплексами		4							108		16	8	8		92				16									3					3									
17	1.9.2	Специальные и специализированные системы управления транспортирующими машинами	3								108		16		16		92			16										3				3										
18	М.1.10	**Разработка современных конструкций автотранспортных средств**									**432**		**56**	**24**	**32**		**376**													**12**			**9**	**3**										
20	1.10.1	Автоматизированные системы управления и приводы автотранспортных средств	2								108		16	8	8		92		16											3			3											
21	1.10.2	Инновационные решения в конструкциях современных автомобилей		2							108		16	8	8		92		16											3			3											
22	1.10.3	Концептуальное проектирование	2			2					108		16	8	8		92		16											3			3											
23	1.10.4	Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы		3							108		8		8		100			8										3				3										
24	М.1.11	**Технологическая подготовка производства**									**216**		**32**	**16**	**8**	**8**	**184**													**6**				**3**	**3**									
26	1.11.1	Единая система технологической подготовки производства	3								108		16	8		8	92			16										3				3										
27	1.11.2	Менеджмент качества и метрологическое обеспечение производства		4							108		16	8	8		92				16									3					3									
28	М.1.12	**Конструкторское сопровождение продукта в жизненном цикле**									**216**		**24**	**8**	**8**	**8**	**192**													**6**					**6**									
30	1.12.1	Организация технической эксплуатации и испытаний автотранспортных средств		4							108		16	8		8	92				16									3					3									
31	1.12.2	Экспертиза технического состояния автотранспортных средств		4							108		8		8		100				8									3					3									
32	М.1.13	**Основы производственной логистики**									**108**		**16**	**8**	**8**		**92**													**3**				**3**										
34	1.13.1	Основы производственной логистики	3								108		16	8	8		92			16										3				3										
35	М.1.14	**Современные методы испытаний, производства и ремонта**									**108**		**16**	**8**	**8**		**92**													**3**				**3**										

37	1.14.1	Современные методы испытаний, производства и ремонта деталей, узлов и машин	3								108		16	8	8		92			16										3				3									

Начальник учебного отдела ____________________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________________ Куренков Д.В.

Руководитель образовательной программы ____________________ Лукашук О.А.