МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Власов В.А.*

22 *03* *2015 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2015

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль подготовки 23.03.02.01 Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: Прикладной бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- Производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт 162

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Постников С.Н./*

Начальник УМУ _____ */ Андриенко А.В./*

Декан _____ */ Власов Ю.А./*

Руководитель программы _____ */ Попов М.Ю./*

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 1												
											из них							Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [17 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	32	44	3	7	7	9328	9328	4050	1490	328	2232	3226	864	250	250	180	36	327	448	108	30	190	34	324	348	108	32	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	39	3	7	7	8968	8968	3816	1382	292	2142	3100	864	240	240	180	36	327	448	108	30	154	34	306	330	108	30	
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
9		Итого по блоку Б1	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	180	36	327	448	108	30	154	34	306	330	108	24	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	180	36	327	448	108	30	154	34	306	330	108	24	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16	3	2	3	3996	3996	1832	692	118	1022	1651	513	111	111	162	36	290	412	108	28	122	34	186	261	81	19	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				360	360	144			144	189	27	10	10			38	70		3			34	38		2	3
18	Б1.Б.2	История	1					108	108	54	18		36	27	27	3	3	18		36	27	27	3							14
33	Б1.Б.7	Математика	12	3				396	396	212	106		106	130	54	11	11	36		36	45	27	4	34		34	49	27	4	7
36	Б1.Б.8	Физика	2	3				216	216	122	52	36	34	67	27	6	6							34	18	16	49	27	4	36
39	Б1.Б.9	Информатика	2	1				180	180	88	18		70	65	27	5	5			36	36		2	18		34	29	27	3	24
42	Б1.Б.10	Химия	1	2				180	180	88	36	52		65	27	5	5	18	36		27	27	3	18	16		38		2	39
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2				180	180	106	36		70	47	27	5	5							18		34	20		2	32
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	1		2			216	216	106	36		70	83	27	6	6	36		36	45	27	4			34	38		2	13
51	Б1.Б.13	Экология		1				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							23
95	Б1.Б.21	Культурология		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							38
98	Б1.Б.22	Введение в специальность		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							30
101	Б1.Б.23	Физическая культура		1				72	72	36			36	36		2	2			36	36		2							37
106	Б1.В	Вариативная часть	13	23		5	4	3784	3784	1984	690	174	1120	1449	351	96	96	18		37	36		2	32		120	69	27	5	
108	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		5	3	2376	2376	1096	462	142	492	983	297	66	66	18		18	36		2	32		52	69	27	5	
109	Б1.В.ОД.1	Резка и сварка металлоконструкций		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							30
112	Б1.В.ОД.2	Психология профессиональной деятельности		2				72	72	34	16		18	38		2	2							16		18	38		2	38
118	Б1.В.ОД.4	Основы технических измерений	2					108	108	50	16		34	31	27	3	3							16		34	31	27	3	30
171	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13			1	1408	1408	888	228	32	628	466	54	30	30			19						68				
173		Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	328			328							19						68				37

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
252	Б2	Практики						972	972						27	27							4		216			6	
254	Б2.У	Учебная практика						216	216						6	6							4		216			6	
255	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар ☐		2				216	216						6	6							4		216			6	30

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт													
273	ФТД	Факультативы		5				360	360	234	108	36	90	126		10	10							36		18	18		2	
283	ФТД.4	Бестраншейная проходческая техника		2				72	72	54	36		18	18		2	2							36		18	18		2	30

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 2												
											из них					Экспертное	Факт	Семестр 3 [19 нед]						Семестр 4 [17 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	32	44	3	7	7	9328	9328	4050	1490	328	2232	3226	864	250	250	218	86	326	382	108	29	186	102	231	390	108	33	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	39	3	7	7	8968	8968	3816	1382	292	2142	3100	864	240	240	218	86	326	382	108	29	168	66	231	372	108	31	
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
9		Итого по блоку Б1	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	218	86	326	382	108	29	168	66	231	372	108	25	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	218	86	326	382	108	29	168	66	231	372	108	25	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16	3	2	3	3996	3996	1832	692	118	1022	1651	513	111	111	126	30	178	197	81	17	34		68	123	27	7	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				360	360	144			144	189	27	10	10			38	34		2			34	47	27	3	3
27	Б1.Б.5	Правоведение		4				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	8
30	Б1.Б.6	Экономика	3					108	108	36	18		18	45	27	3	3	18		18	45	27	3							41
33	Б1.Б.7	Математика	12	3				396	396	212	106		106	130	54	11	11	36		36	36		3							7
36	Б1.Б.8	Физика	2	3				216	216	122	52	36	34	67	27	6	6	18	18	18	18		2							36
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2				180	180	106	36		70	47	27	5	5	18		36	27	27	3							32
54	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	3	4				216	216	112	52	12	48	77	27	6	6	36	12	32	37	27	4	16		16	40		2	29
106	Б1.В	Вариативная часть	13	23		5	4	3784	3784	1984	690	174	1120	1449	351	96	96	92	56	148	185	27	12	134	66	163	249	81	18	
108	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		5	3	2376	2376	1096	462	142	492	983	297	66	66	56	56	18	95	27	7	68	34	34	89	27	7	
115	Б1.В.ОД.3	Материаловедение		4				108	108	68	34		34	40		3	3							34		34	40		3	25
121	Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика		3				108	108	54	18	18	18	54		3	3	18	18	18	54		3							30
133	Б1.В.ОД.9	Гидравлика	3			3		144	144	76	38	38		41	27	4	4	38	38		41	27	4							30
136	Б1.В.ОД.10	Гидропневмопривод ПТСДМиО	4					144	144	68	34	34		49	27	4	4							34	34		49	27	4	30
171	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13			1	1408	1408	888	228	32	628	466	54	30	30	36		130	90		5	66	32	129	160	54	11	
173		Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	328			328							76						45				37
177	Б1.В.ДВ.1																													
178	1	Статистические методы обработки экспериментальных данных	4					144	144	50	16		34	67	27	4	4							16		34	67	27	4	30
181	2	Физические основы и методы диагностирования машин	4					144	144	50	16		34	67	27	4	4							16		34	67	27	4	30
184	Б1.В.ДВ.2																													
185	1	Теплотехника	4				4	144	144	66	16	16	34	51	27	4	4							16	16	34	51	27	4	34
188	2	Техническая термодинамика и теплообмен	4				4	144	144	66	16	16	34	51	27	4	4							16	16	34	51	27	4	34
191	Б1.В.ДВ.3																													
192	1	Программирование и программное обеспечение		3				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							24
195	2	Компьютерные системы и сети		3				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							24
212	Б1.В.ДВ.6																													
213	1	Двигатели внутреннего сгорания		4				108	108	66	34	16	16	42		3	3							34	16	16	42		3	1
216	2	Эксплуатационные материалы		4				108	108	66	34	16	16	42		3	3							34	16	16	42		3	1
226	Б1.В.ДВ.8																													
227	1	Эксплуатационная документация (документация механика)		3				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							30
230	2	Основы управления персоналом		3				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							41

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
												в том числе								Курс 2												
													из них							Семестр 3 [19 нед]						Семестр 4 [17 нед]						
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
250	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	
251										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
252	Б2	Практики								972	972							27	27							4		216			6	
261	Б2.П	Производственная практика								756	756							21	21							4		216			6	
262	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			4			216	216							6	6							4		216			6	30
271	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
272										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт													
273	ФТД	Факультативы				5				360	360	234	108	36	90	126		10	10							18	36		18		2	
274	ФТД.1	Допуски и посадки в машиностроении				4				72	72	54	18	36		18		2	2							18	36		18		2	25

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе									Курс 3												
											из них								Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [17 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	32	44	3	7	7	9328	9328	4050	1490	328	2232	3226	864	250	250	198	36	290	502	108	30	156	34	304	400	108	32	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	39	3	7	7	8968	8968	3816	1382	292	2142	3100	864	240	240	198	36	290	502	108	30	138	34	286	364	108	30	
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
9		Итого по блоку Б1	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	198	36	290	502	108	30	138	34	286	364	108	24	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	198	36	290	502	108	30	138	34	286	364	108	24	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16	3	2	3	3996	3996	1832	692	118	1022	1651	513	111	111	90	18	90	297	81	16	68		118	192	54	12	
21	Б1.Б.3	Философия	5					108	108	36	18		18	45	27	3	3	18		18	45	27	3							38
24	Б1.Б.4	Социология		6				72	72	34	18		16	38		2	2							18		16	38		2	14
57	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	5			5		144	144	36	18		18	81	27	4	4	18		18	81	27	4							25
60	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов			5			108	108	54	18	18	18	54		3	3	18	18	18	54		3							25
63	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							25
69	Б1.Б.19	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	4			1	2	540	540	214	90		124	218	108	15	15	18		18	45	27	3	34		68	96	54	7	
72	Б1.Б.19.1	Строительные и дорожные машины	5				5	108	108	36	18		18	45	27	3	3	18		18	45	27	3							30
78	Б1.Б.19.3	Металлические конструкции ПТСДМиО	6				6	144	144	50	16		34	67	27	4	4							16		34	67	27	4	30
81	Б1.Б.19.4	Системы управления ПТСДМиО	6					108	108	52	18		34	29	27	3	3							18		34	29	27	3	19
85	Б1.Б.20	Теория наземных транспортно-технологических машин	1		1			252	252	106	34		72	119	27	7	7							16		34	58		3	
88	Б1.Б.20.1	Теоретические основы создания машин			6			108	108	50	16		34	58		3	3							16		34	58		3	30
106	Б1.В	Вариативная часть	13	23		5	4	3784	3784	1984	690	174	1120	1449	351	96	96	108	18	200	205	27	14	70	34	168	172	54	12	
108	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		5	3	2376	2376	1096	462	142	492	983	297	66	66	36	18	36	63	27	5	52	34	68	116	54	9	
142	Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника	5					108	108	54	18	18	18	27	27	3	3	18	18	18	27	27	3							19
145	Б1.В.ОД.13	Электропривод ПТСДМиО		6				72	72	52	18	34		20		2	2							18	34		20		2	19
151	Б1.В.ОД.15	Основы автоматизированного проектирования ПТСДМиО	6	5				180	180	88	36		52	65	27	5	5	18		18	36		2	18		34	29	27	3	30
166	Б1.В.ОД.20	Детали машин и основы конструирования	6			6		144	144	50	16		34	67	27	4	4							16		34	67	27	4	25
171	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13			1	1408	1408	888	228	32	628	466	54	30	30	72		164	142		9	18		100	56		3	
173		Элективные курсы по физической культуре		2-6				328	328	328			328							54						66				37
198	Б1.В.ДВ.4																													
199	1	Разработка и исполнение технической документации		6				108	108	52	18		34	56		3	3							18		34	56		3	30
202	2	Нормативно-техническая документация		6				108	108	52	18		34	56		3	3							18		34	56		3	30
205	Б1.В.ДВ.5																													
206	1	Машины непрерывного транспорта		5				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							30
209	2	Подъемники и лифты		5				108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							30
219	Б1.В.ДВ.7																													

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 3												
											из них							Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [17 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
220	1	Неразрушающие методы испытаний ПТСДМиО		5				108	108	56	18		38	52		3	3	18		38	52		3							30
223	2	Производственное метрологическое обеспечение		5				108	108	56	18		38	52		3	3	18		38	52		3							30
233	Б1.В.ДВ.9																												
234	1	Основы организации и планирования производства ПТСДМиО		5				108	108	72	36		36	36		3	3	36		36	36		3							41
237	2	Основы организации и планирования эксплуатации и ремонта ПТСДМиО		5				108	108	72	36		36	36		3	3	36		36	36		3							41

250	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	
251								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
252	Б2	Практики						972	972							27	27							4		216			6	
261	Б2.П	Производственная практика						756	756							21	21							4		216			6	
263	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) Вар ☐			6			216	216							6	6							4		216			6	30

271	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
272								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт													
273	ФТД	Факультативы		5				360	360	234	108	36	90	126		10	10							18		18	36		2	
286	ФТД.5	Транспортирование крупногабаритных и высокотоннажных объектов		6				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	1

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 4												
											из них							Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [11 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	32	44	3	7	7	9328	9328	4050	1490	328	2232	3226	864	250	250	200		260	512	108	30	162		170	244	108	34	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	39	3	7	7	8968	8968	3816	1382	292	2142	3100	864	240	240	200		260	512	108	30	126		116	190	108	30	
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
9		Итого по блоку Б1	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	200		260	512	108	30	126		116	190	108	15	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.2%								49%	36%	8%	56%	40%	11%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	39	3	7	7	7780	7780	3816	1382	292	2142	3100	864	207	207	200		260	512	108	30	126		116	190	108	15	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16	3	2	3	3996	3996	1832	692	118	1022	1651	513	111	111	56		76	138	54	9	34		16	31	27	3	
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	8					108	108	50	34		16	31	27	3	3							34		16	31	27	3	23
69	Б1.Б.19	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	4			1	2	540	540	214	90		124	218	108	15	15	38		38	77	27	5							
75	Б1.Б.19.2	Подъемно-транспортные машины	7			7		180	180	76	38		38	77	27	5	5	38		38	77	27	5							30
85	Б1.Б.20	Теория наземных транспортно-технологических машин	1		1			252	252	106	34		72	119	27	7	7	18		38	61	27	4							
91	Б1.Б.20.2	Теория надежности машин и механизмов	7					144	144	56	18		38	61	27	4	4	18		38	61	27	4							30
106	Б1.В	Вариативная часть	13	23		5	4	3784	3784	1984	690	174	1120	1449	351	96	96	144		184	374	54	21	92		100	159	81	12	
108	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		5	3	2376	2376	1096	462	142	492	983	297	66	66	108		166	356	54	19	92		100	159	81	12	
124	Б1.В.ОД.6	Планирование и анализ технического эксперимента		7				108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							30
127	Б1.В.ОД.7	Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов	7					108	108	36	18		18	45	27	3	3	18		18	45	27	3							30
130	Б1.В.ОД.8	Технология машиностроения и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8			8		144	144	64	32		32	53	27	4	4							32		32	53	27	4	30
139	Б1.В.ОД.11	Машины для земляных работ	8			8		180	180	88	44		44	65	27	5	5							44		44	65	27	5	30
148	Б1.В.ОД.14	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7			7		144	144	56	18		38	61	27	4	4	18		38	61	27	4							30
154	Б1.В.ОД.16	Машины для бетонных и свайных работ		7				108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							30
157	Б1.В.ОД.17	Строительные машины и оборудование		7			7	108	108	56	18		38	52		3	3	18		38	52		3							30
160	Б1.В.ОД.18	Организация производства и менеджмент	8				8	108	108	40	16		24	41	27	3	3							16		24	41	27	3	41
163	Б1.В.ОД.19	Экономика предприятия		7			7	108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3							41
171	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13			1	1408	1408	888	228	32	628	466	54	30	30	36		18	18		2							
240	Б1.В.ДВ.10																													
241	1	Основы микропроцессорной техники		7				72	72	54	36		18	18		2	2	36		18	18		2							19
244	2	Основы робототехники		7				72	72	54	36		18	18		2	2	36		18	18		2							19

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
252	Б2	Практики						972	972						27	27							6		324			9	
261	Б2.П	Производственная практика						756	756						21	21							6		324			9	
264	Б2.П.3	Преддипломная Вар		8				324	324						9	9							6		324			9	30

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов	ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ
267																	

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '23.03.02.01-15-1234-3575-ПТСДМ.plm.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
										в том числе									Курс 4												
											из них								Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [11 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
268	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
269	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216							6	6							4					6	30
271								Всего часов								ЗЕТ														
272	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
273	ФТД	Факультативы		5				360	360	234	108	36	90	126		10	10							36		54	54		4	
277	ФТД.2	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений		8				72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	30
280	ФТД.3	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях		8				72	72	54	18		36	18		2	2							18		36	18		2	30