МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом
Протокол №

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Власов В.А.*
"26" апреля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация №2 "Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Кафедра: Строительные и дорожные машины
Факультет: Механико-технологический факультет

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Образовательный стандарт № 1022 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Волокитин О.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Филюшина К.Э./*

Декан _____ */ Власов Ю.А./*

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

-	-	Форма контроля					з.е.	Курс 1													
								Сем. 1							Сем. 2						
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
С1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	История	1					3	3	108	18		18	45	27							
Б1.Б.02	Философия	5					3														
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				9	3	108			38	70		3	108			36	72	
Б1.Б.04	Правоведение		3				3														
Б1.Б.05	Экономика	6					3														
Б1.Б.06	Маркетинг		8				2														
Б1.Б.07	Менеджмент		7				2														
Б1.Б.08	Экономика предприятия	9				9	3														
Б1.Б.09	Организация и планирование производства		A			A	2														
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		1				2	2	72			36	36								
Б1.Б.11	Математика	124	3				15	3	108	18		18	45	27	4	144	18		36	63	27
Б1.Б.12	Физика	234					12								4	144	18	18	18	63	27
Б1.Б.13	Химия	1		2			6	3	108	18	8	10	45	27	3	108	18	18	18	54	
Б1.Б.14	Экология		1				3	3	108	18		36	54								
Б1.Б.15	Информатика		1	2			5	2	72			36	36		3	108	18		36	54	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	12				7	5	180	18		54	81	27	2	72			36	36	
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	1					3	3	108	18		18	45	27							
Б1.Б.16.02	Инженерная графика		12				4	2	72			36	36		2	72			36	36	
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача		5			5	3														
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	8					3														
Б1.Б.19	Основы научных исследований		7			7	2														
Б1.Б.20	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5778	6		57	78	16														
Б1.Б.20.01	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7		6														
Б1.Б.20.02	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8				8	3														
Б1.Б.20.03	Строительные и дорожные машины	5			5		3														
Б1.Б.20.04	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7				7	4														
Б1.Б.21	Основы технической механики подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	2334455	48	4	45	48	34								3	108	18		18	45	27
Б1.Б.21.01	Надежность механических систем		8			8	3														
Б1.Б.21.02	Детали машин и основы конструирования	5			5		4														
Б1.Б.21.03	Теория механизмов и машин	4			4		4														
Б1.Б.21.04	Сопротивление материалов	3	4				6														
Б1.Б.21.05	Теоретическая механика	234					10								3	108	18		18	45	27
Б1.Б.21.06	Гидравлика и гидропневмопривод	5		4		4	7														
Б1.Б.22	Основы материаловедения подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3358			335	10														
Б1.Б.22.01	Материаловедение		3			3	2														
Б1.Б.22.02	Технология конструкционных материалов		3			3	3														
Б1.Б.22.03	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3														
Б1.Б.22.04	Эксплуатационные материалы		8				2														
Б1.Б.23	Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	67789	577788		79		33														
Б1.Б.23.01	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				2														
Б1.Б.23.02	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7				3														
Б1.Б.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		7				2														
Б1.Б.23.04	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7		7		3														
Б1.Б.23.05	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9			9		4														
Б1.Б.23.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				3														
Б1.Б.23.07	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					4														
Б1.Б.23.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					4														
Б1.Б.23.09	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8					3														
Б1.Б.23.10	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	5				5														
Б1.Б.24	Физическая культура		35				2														
Б1.Б.25	Культурология		2				2								2	72	18		18	36	
Б1.Б.26	Социология		6				2														
Б1.Б.27	Конфликтология		5				2														
							189	24	864	90	8	246	412	108	24	864	108	36	216	423	81
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Психология профессиональной деятельности		5				2														
Б1.В.02	Численные методы		4				3														
Б1.В.03	Математическое моделирование механических систем		6				3														
Б1.В.04	Основы компьютерной графики	2					4								4	144	18		36	63	27
Б1.В.05	Планирование и анализ технического эксперимента	8					3														
Б1.В.06	Машины для земляных работ	9			9		5														
Б1.В.07	Машины и оборудование для бетонных и свайных работ		9				3														
Б1.В.08	Подъемники и лифты	9				9	3														
Б1.В.09	Комплексная механизация производственных процессов	A			A		4														
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	A			A		4														
Б1.В.11	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	A				A	4														
Б1.В.12	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	A					4														
Б1.В.13	Электротехника, электроника и электропривод	6	5			6	6														
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						72			72				72			72		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1		1				2	2	72	18		18	36								
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная этика и эстетика		1				2	2	72	18		18	36								
Б1.В.ДВ.01.02	Этика отношений в трудовом коллективе		1				2	2	72	18		18	36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.2	6					4														
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы обработки экспериментальных данных	6					4														
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы в расчетах надежности машин	6					4														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.3		3				2														
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование и программное обеспечение		3				2														
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные системы и сети		3				2														

	Курс 2														Курс 3														
	Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Б1.Б.02															3	108	18		18	45	27							
Б1.Б.03	3	108			36	45	27																					
Б1.Б.04	3	108	18		36	54																						
Б1.Б.05																						3	108	18		18	45	27
Б1.Б.11	3	108	18		36	54		5	180	36		36	81	27														
Б1.Б.12	4	144	18	18	18	63	27	4	144	16	16	22	63	27														
Б1.Б.17															3	108	36		18	54								
Б1.Б.20															3	108	18		18	45	27	3	108	18		36	54	
Б1.Б.20.01																						3	108	18		36	54	
Б1.Б.20.03															3	108	18		18	45	27							
Б1.Б.21	6	216	36		36	90	54	14	504	68	32	96	254	54	8	288	36	18	54	126	54							
Б1.Б.21.02															4	144	18		36	63	27							
Б1.Б.21.03								4	144	18		32	67	27														
Б1.Б.21.04	3	108	18		18	45	27	3	108	18		32	58															
Б1.Б.21.05	3	108	18		18	45	27	4	144	16		32	69	27														
Б1.Б.21.06								3	108	16	32		60		4	144	18	18	18	63	27							
Б1.Б.22	5	180	36	18	36	90									3	108	18		36	54								
Б1.Б.22.01	2	72	18	18		36																						
Б1.Б.22.02	3	108	18		36	54																						
Б1.Б.22.03															3	108	18		36	54								
Б1.Б.23															2	72	18		18	36		3	108	16		16	49	27
Б1.Б.23.10															2	72	18		18	36		3	108	16		16	49	27
Б1.Б.24	1	36			18	18									1	36			18	18								
Б1.Б.26																						2	72	16		16	40	
Б1.Б.27															2	72	18		18	36								
	25	900	126	36	216	414	108	23	828	120	48	154	398	108	25	900	162	18	198	414	108	11	396	68		86	188	54
Б1.В.01															2	72	18		18	36								
Б1.В.02								3	108	18		36	54															
Б1.В.03																						3	108	18		32	58	
Б1.В.13															2	72	18	8	10	36		4	144	16	16	16	69	27
Б1.В.14		36			36				72			72				18			18				58			58		
Б1.В.ДВ.02																						4	144	16		32	69	27
Б1.В.ДВ.02.01																						4	144	16		32	69	27
Б1.В.ДВ.02.02																						4	144	16		32	69	27
Б1.В.ДВ.03	2	72	18		18	36																						
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	18		18	36																						
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	18		18	36																						

	Курс 4														Курс 5														
	Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. A						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Б1.Б.06								2	72	16		16	40															
Б1.Б.07	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.08															3	108	18		18	45	27							
Б1.Б.09																						2	72	18		18	36	
Б1.Б.18								3	108	16		16	49	27														
Б1.Б.19	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.20	7	252	36		54	108	54	3	108	16		16	49	27														
Б1.Б.20.01	3	108	18		18	45	27																					
Б1.Б.20.02								3	108	16		16	49	27														
Б1.Б.20.04	4	144	18		36	63	27																					
Б1.Б.21								3	108	16		32	60															
Б1.Б.21.01								3	108	16		32	60															
Б1.Б.22								2	72	16		16	40															
Б1.Б.22.04								2	72	16		16	40															
Б1.Б.23	16	576	90		162	270	54	8	288	48		64	149	27	4	144	18		36	63	27							
Б1.Б.23.01								2	72	16		16	40															
Б1.Б.23.02	3	108	18		36	54																						
Б1.Б.23.03	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.23.04	3	108	18		36	54																						
Б1.Б.23.05															4	144	18		36	63	27							
Б1.Б.23.06								3	108	16		32	60															
Б1.Б.23.07	4	144	18		36	63	27																					
Б1.Б.23.08	4	144	18		36	63	27																					
Б1.Б.23.09								3	108	16		16	49	27														
	27	972	162		252	450	108	21	756	128		160	387	81	7	252	36		54	108	54	2	72	18		18	36	
Б1.В.05								3	108	16		16	49	27														
Б1.В.06															5	180	36		36	81	27							
Б1.В.07															3	108	18		36	54								
Б1.В.08															3	108	18		18	45	27							
Б1.В.09																						4	144	24		30	63	27
Б1.В.10																						4	144	24		30	63	27
Б1.В.11																						4	144	24		30	63	27
Б1.В.12																						4	144	30	24		63	27

План Учебный план специалитета '23.05.01.02-ПТСДСО.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2013

-	-	Форма контроля					з.е.	Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Курс 5													
								Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.4		9				3																																																								3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование подъемно-транспортных машин на ЭВМ		9				3																																																						3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование дорожно-строительных машин на ЭВМ		9				3																																																						3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.5		6			6	3																																					3	108	16		32	60																															
Б1.В.ДВ.05.01	Неразрушающие методы испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6			6	3																																					3	108	16		32	60																															
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технических измерений		6			6	3																																					3	108	16		32	60																															
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.6		9				3																																																									3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений		9				3																																																										3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.06.02	Промышленная безопасность эксплуатации наземных и надземных крановых сооружений		9				3																																																										3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.7		9				3																																																									3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов		9				3																																																									3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасная эксплуатация подъемников и лифтов		9				3																																																									3	108	18		36	54								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.8		8				3																																																			3	108	16		32	60															
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматика и робототехника		8				3																																																			3	108	16		32	60															
Б1.В.ДВ.08.02	Основы микропроцессорной техники		8				3																																																			3	108	16		32	60															
							71	*2*	*144*	*18*		*90*	*36*		*4*	*216*	*18*		*108*	*63*	*27*	*2*	*108*	*18*		*54*	*36*		*3*	*180*	*18*		*108*	*54*		*4*	*162*	*36*	*8*	*46*	*72*		*14*	*562*	*66*	*16*	*170*	*256*	*54*								*6*	*216*	*32*		*48*	*109*	*27*	*20*	*720*	*126*		*198*	*342*	*54*	*16*	*576*	*102*	*24*	*90*	*252*	*108*
							260	*26*	*1008*	*108*	*8*	*336*	*448*	*108*	*28*	*1080*	*126*	*36*	*324*	*486*	*108*	*27*	*1008*	*144*	*36*	*270*	*450*	*108*	*26*	*1008*	*138*	*48*	*262*	*452*	*108*	*29*	*1062*	*198*	*26*	*244*	*486*	*108*	*25*	*958*	*134*	*16*	*256*	*444*	*108*	*27*	*972*	*162*		*252*	*450*	*108*	*27*	*972*	*160*		*208*	*496*	*108*	*27*	*972*	*162*		*252*	*450*	*108*	*18*	*648*	*120*	*24*	*108*	*288*	*108*
С2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																																												
Базовая часть																																																																													
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6								6	216				216																																																									
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая)			4			7																						7	252				252																																												
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая)			6			6																																					6	216				216																															
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (третья)			8			6																																																			6	216				216															
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика			А			9																																																																		9	324				324	
							34								*6*	*216*				*216*									*7*	*252*				*252*									*6*	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*	
							34								*6*	*216*				*216*									*7*	*252*				*252*									*6*	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*	
С3.Государственная итоговая аттестация																																																																													
Базовая часть																																																																													
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						6																																																																			6	216				216	
							6																																																																		*6*	*216*				*216*	
							6																																																																		*6*	*216*				*216*	
ФТД.Факультативы																																																																													
Вариативная часть																																																																													
ФТД.В.01	Введение в специальность		1				1	1	36	18			18																																																																
ФТД.В.02	Управление техническими системами		9				1																																																											1	36			18	18								
ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях		7				1																																													1	36	18			18																						
ФТД.В.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3				1																1	36			18	18																																																			
							4	*1*	*36*	*18*			*18*									*1*	*36*			*18*	*18*																								*1*	*36*	*18*			*18*									*1*	*36*			*18*	*18*								
							4	*1*	*36*	*18*			*18*									*1*	*36*			*18*	*18*																								*1*	*36*	*18*			*18*									*1*	*36*			*18*	*18*								