Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВПО "СибАДИ"

Утверждаю

Ректор _____ *Кирпичный В.Ю.*

"08" мая 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

26.09.2014

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

23.04.02

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Магистерская программа: Теория, проектирование технологических, подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин

Кафедра: Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод

Факультет: НСТ

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академ. магистратура	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 2г	

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 159 06.03.2015

Согласовано

Проректор по УиВР _____ */ Чебакова Е.О./*

Начальник УМУ _____ */ Семенова Т.В./*

Декан _____ */ Щербаков В.С./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Галдин Н.С./*

Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н																	К	Э	У	У	П	П	К																	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П											К	Э	Э	П	П	П	П	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	10		10	42
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	2		2	4
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа	2		2		12	12	14
П	Производственная практика	2	4	6	10	4	14	20
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Итого		25	27	52	24	28	52	104
Студентов					5			
Групп					1			

ПЛАН Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
										в том числе					Курс 1																
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4		Итого	7	15			5	4320	4320	730	1214	216	120	120	48	32	192	394	54	29	48	64	176	558	54	31	50	10	110	262	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	7	15			5	4320	4320	730	1214	216	120	120	48	32	192	394	54	29	48	64	176	558	54	31	50	10	110	262	108
8		Б=42% В=58% ДВ(от В)=34,2%								34%	56%	10%																			
9		Итого по циклам	7	15			5	2160	2160	730	1214	216	60	60	48	32	192	394	54	20	48	64	176	558	54	25	50	10	110	262	108
11		Б=42% В=58% ДВ(от В)=34,2%								34%	56%	10%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	7	15			5	2160	2160	730	1214	216	60	60	48	32	192	394	54	20	48	64	176	558	54	25	50	10	110	262	108
14	Б1.Б	Базовая часть	3	7			2	900	900	332	469	99	25	25	32	32	48	140		7	32		128	281	27	13	10	10	40	48	72
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	48	60		3	3	32		16	60		3											
18	Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	3	2				144	144	52	65	27	4	4									32	40		2			20	25	27
21	Б1.Б.3	Основы научных коммуникаций и публикационной деятельности		1				72	72	32	40		2	2			32	40		2											
24	Б1.Б.4	Методология научных исследований		2				108	108	32	76		3	3									32	76		3					
27	Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				72	72	32	40		2	2		32		40		2											
30	Б1.Б.6	Высокотехнологичные процессы производства деталей автомобилей		2				72	72	32	40		2	2							16		16	40		2					
33	Б1.Б.7	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	3				3	108	108	40	23	45	3	3													10	10	20	23	45
36	Б1.Б.8	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	2				2	144	144	48	69	27	4	4							16		32	69	27	4					
39	Б1.Б.9	Современные проблемы и направления развития ТТМ		2				72	72	16	56		2	2									16	56		2					
42	*																														
44	Б1.В	Вариативная часть	4	8			3	1260	1260	398	745	117	35	35	16		144	254	54	13	16	64	48	277	27	12	40		70	214	36
46	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	5			3	828	828	282	456	90	23	23			96	102	54	7	16	32	48	192		8	30		60	162	36
47	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык	1					144	144	64	53	27	4	4			64	53	27	4											
50	Б1.В.ОД.2	Методы оптимизации		2				72	72	32	40		2	2								32		40		2					
53	Б1.В.ОД.3	Актуальные проблемы экономики		3				72	72	30	42		2	2													10		20	42	
56	Б1.В.ОД.4	Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность		2				108	108	32	76		3	3							16		16	76		3					
59	Б1.В.ОД.5	Проектирование гидропривода мобильных машин	1				1	108	108	32	49	27	3	3			32	49	27	3											
62	Б1.В.ОД.6	Автоматизированное проектирование наземных транспортных машин		2			2	108	108	32	76		3	3									32	76		3					
65	Б1.В.ОД.7	Проектирование гидроимпульсных средств механизации	3				3	108	108	30	42	36	3	3													10		20	42	36
68	Б1.В.ОД.8	Эффективность эксплуатации машин		3				108	108	30	78		3	3													10		20	78	
71	*																														
73	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3				432	432	116	289	27	12	12	16		48	152		6		32		85	27	4	10		10	52	
75	Б1.В.ДВ.1																														
76	1	Планирование эксперимента		1				108	108	32	76		3	3			32	76		3											
79	2	Системы автоматики подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин		1				108	108	32	76		3	3			32	76		3											
80	*																														

ПЛАН Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

	Курс 2							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	30						30	-		65.5%					
6	30						30	-		65.5%					
8															
9	15							-		65.5%					
11															
12	15							-		65.5%					
14	5							-		65.1%					
15								36		33.3%			38	Философия	ОК-1; ОПК-8
18	2							36		100%			13	Иностранные языки	ОК-4; ОПК-3
21								36		100%			17	Управление качеством и производстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-2
24								36		100%			9	Техника для строительства и сервиса	ОК-5; ОПК-1, 4
27								36					15	Информационные технологии	ОПК-2, 7; ПК-5
30								36		50%			16	Автомобили, конструкционные матери.	ОПК-4
33	3							36		50%			42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ОК-5, 6; ПК-7
36								36		66.7%			9	Техника для строительства и сервиса	ОК-2, 5; ОПК-5; ПК-1, 8
39								36		100%			9	Техника для строительства и сервиса	ОПК-1, 6; ПК-3, 4
42															
44	10							-		65.8%					
46	8							-		72.3%					
47								36		100%			13	Иностранные языки	ОК-4
50								36					15	Информационные технологии	ОК-3; ОПК-2, 7; ПК-5
53	2							36		66.7%			20	Общая экономика и право	ОПК-4
56								36		50%			9	Техника для строительства и сервиса	ОК-2, 5; ОПК-5; ПК-1, 8
59								36		100%			25	Подъемно-транспортные, тяговые маш	ОК-5; ПК-5, 8
62								36		100%			25	Подъемно-транспортные, тяговые маш	ОК-5; ПК-1, 5, 8
65	3							36		66.7%			25	Подъемно-транспортные, тяговые маш	ОК-5; ОПК-5; ПК-5, 8
68	3							36		66.7%			42	Эксплуатация и сервис транспортно -	ОК-2; ОПК-5
71															
73	2							-		50%					
75															
76								36		100%			1	Автоматизация производственных про	ОПК-1, 2
79								36		100%			1	Автоматизация производственных про	ПК-1, 2
80															

ПЛАН Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
82	Б1.В.ДВ.2																														
83	1	Современные металлические и композиционные материалы		1				108	108	32	76		3	3	16		16	76		3											
86	2	Эрономика наземных ТТМ		1				108	108	32	76		3	3	16		16	76		3											
87	*																														
89	Б1.В.ДВ.3																														
90	1	ИнтенсиФикация рабочих процессов	2					144	144	32	85	27	4	4									32		85	27	4				
93	2	Динамика механических систем	2					144	144	32	85	27	4	4									32		85	27	4				
94	*																														
95	Б1.В.ДВ.4																														
97	1	Психология управления		3				72	72	20	52		2	2														10		10	52
100	2	История науки и техники		3				72	72	20	52		2	2														10		10	52
101	*																														
104	ДВ*																														

106 / 107	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
108	Б2	Практики								1944	1944				54	54	6	324			9	4	216			6	10	540		
110	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3	2	108			3									
111	Б2.У.1	научно-исследовательская	Вар							108	108				3	3	2	108			3									
112	*																													
114	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								756	756				21	21	2	108			3									
115	Б2.Н.1	НИРИ	Вар							756	756				21	21	2	108			3									
116	*																													
118	Б2.П	Производственная практика								1080	1080				30	30	2	108			3	4	216			6	10	540		
119	Б2.П.1	научно-исследовательская, проектно-конструкторская 1	Вар							324	324				9	9	2	108			3	4	216			6				
120	Б2.П.2	научно-исследовательская, проектно-конструкторская 2	Вар							324	324				9	9											6	324		
121	Б2.П.3	научно-исследовательская, проектно-конструкторская 3	Вар							216	216				6	6											4	216		
122	Б2.П.4	Преддипломная	Вар							216	216				6	6														
123	*																													

125 / 126	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
127	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6														

129 / 130	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
131	ФТД	Факультативы																													
132	*																														

ПЛАН Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

	Курс 2							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
82															
83								36		50%			16	Автомобили, конструкционные матери.	ПК-1, 6, 7
86								36		50%			16	Автомобили, конструкционные матери.	ПК-17
87 ... 89															
90								36					9	Техника для строительства и сервиса	ОПК-4; ПК-1, 5
93								36					9	Техника для строительства и сервиса	ОПК-4; ПК-1, 5
94 ... 96															
97	2							36		50%			20	Общая экономика и право	ОК-1, 3
100	2							36		50%			20	Общая экономика и право	ОК-1, 3
101 ... 104															

105	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
107				Итого	СР	Ауд								
108	15	16		864			24							
110														
111								36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
112 ... 114		12		648			18							
115		12		648			18	36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
116 ... 118	15	4		216			6							
119								36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
120	9							36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
121	6							36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
122		4		216			6	36	1.50					ОК-3; ОПК-1, 2, 7; ПК-1, 5
123 ... 125														

126	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
				Итого	СР	Ауд								
127		4					6	36	1.50					ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
129	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
130														
131								-						
132														

КУРС 2 Учебный план магистров 'G2804022-14.plm.xml', код направления 28.04.02, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Коэф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1090							30	22		964							30	20		1944							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1090							30			964							30			1944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (часов)		ООП, факультативы (в период ТО)		43.2																				21.7										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27										
		Аудиторная (ООП - физл.)(чистое ТО)		17																				8.5										
		Авд. (ООП - физл.) с расф. практ. и НИР		17																				8.5										
		Аудиторная (физл.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)		Δ 108								ТО: 10 ТО*: 10 Э: 2										ТО: ТО*: Э:		Δ 108								ТО: 10 ТО*: 10 Э: 2		
		(Предельное)		648						108				648										648						108				
		(План)		540	170	50	10	110	262	108	15													540	170	50	10	110	262	108	15			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Экз	72	20			20	25	27	2												Экз	72	20			20	25	27	2		13	23
2	Б1.Б.7	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	Экз КР	108	40	10	10	20	23	45	3												Экз КР	108	40	10	10	20	23	45	3		42	3
3	Б1.В.ОД.3	Актуальные проблемы экономики	Зач	72	30	10		20	42		2												Зач	72	30	10		20	42		2		20	3
4	Б1.В.ОД.7	Проектирование гидроимпульсных средств механизации	Экз КР	108	30	10		20	42	36	3												Экз КР	108	30	10		20	42	36	3		25	3
5	Б1.В.ОД.8	Эффективность эксплуатации машин	Зач	108	30	10		20	78		3												Зач	108	30	10		20	78		3		42	3
6	Б1.В.ДВ.4.1	Психология управления	Зач	72	20	10		10	52		2												Зач	72	20	10		10	52		2		20	3
7	Б1.В.ДВ.4.2	История науки и техники	Зач	72	20	10		10	52		2												Зач	72	20	10		10	52		2		20	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач(3) КР(2)																				Экз(3) Зач(3) КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		540							15	10		216							6	4		756							21	14		
		Научно-исследовательская, проектно-конструкторская 2		324							9	6												324							9	6		3
		Научно-исследовательская, проектно-конструкторская 3		216							6	4												216							6	4		3
		Преддипломная												216							6	4		216							6	4		4
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА		(План)												648							18	12		648							18	12		
		НИРИ												648							18	12		648							18	12		14
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (часов)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период зас. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.) с расф. практ. и НИР																																
		Аудиторная (физ.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)										ТО: ТО*: З:										ТО: ТО*: З:										ТО: ТО*: З:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 4 Учебный план магистров 'G2304022-14.plm.xml', код направления 23.04.02, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль				Всего	АУД				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (часов)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период зас. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.) с расф. практ. и НИР																																
		Аудиторная (физ.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)										ТО: ТО*: З:										ТО: ТО*: З:										ТО: ТО*: З:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		