

Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "СибАДИ"

УТВЕРЖДАЮ

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Ректор

Киричинский В.Ю.

"15"

08

2016 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 12.04.2016

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация Автомобили и тракторы

Кафедра: Автомобили, конструкционные материалы и технологии

Факультет: АТ

Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1022

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Чебакова Е.О./
 / Семенова Т.В./
 / Князев И.М./
 / Князев И.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [18 нед]						
									Контр. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр.	СРС	Контроль
4	Итого	36	56		2	9	11236	11236	4764	3448	1584	303	303	234	72	270	396	162	30	176	64	208	410	162	30	288	72	288	324	162
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	53		2	9	11128	11128	4692	3412	1584	300	300	234	72	270	396	162	30	176	64	208	410	162	30	288	72	288	324	162
8	B=73% B=27% ДВ(от B)=31.4%						48%			35%	16%																			
9	Итого по блоку Б1	36	53		2	9	9688	9688	4692	3412	1584	260	260	234	72	270	396	162	30	176	64	208	410	162	27	288	72	288	324	162
11	B=73% B=27% ДВ(от B)=31.4%						48%			35%	16%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	53		2	9	9688	9688	4692	3412	1584	260	260	234	72	270	396	162	30	176	64	208	410	162	27	288	72	288	324	162
14	Б1.Б Базовая часть	30	27		1	6	6940	6940	3116	2383	1341	190	190	234	72	216	396	162	30	144	64	128	330	162	23	252	72	216	270	162
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				360	360	136	197	27	10	10			36	72		3			32	76		3			36	36	
16							в т.ч. часы в инт. форме:			68																				
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	72	27	45	4	4														36	36	27	45
19							в т.ч. часы в инт. форме:			18																				
21	Б1.Б.3 История	1					108	108	54	18	36	3	3	36		18	18	36	3											
22							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
24	Б1.Б.4 Социология		3				108	108	54	54																36	18		54	
25							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
27	Б1.Б.5 Правоведение		1				108	108	54	54				36	18	54		3												
28							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
30	Б1.Б.6 Русский язык и культура речи		1				72	72	36	36					36	36		2												
31							в т.ч. часы в инт. форме:			18																				
33	Б1.Б.7 Математика	1-3	4				576	576	272	187	117	16	16	36		36	27	45	4	32		32	35	45	4	36		36	9	27
34							в т.ч. часы в инт. форме:			32																				
36	Б1.Б.8 Информатика	12					216	216	102	42	72	6	6	18	36		18	36	3	16	32		24	36	3					
37							в т.ч. часы в инт. форме:			16																				
39	Б1.Б.9 Физика	12	3				360	360	156	114	90	10	10	36	18	18	27	45	4	32	16		51	45	4	18		18		36
40							в т.ч. часы в инт. форме:			12																				
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности		9				108	108	54	54				3	3															
43							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
45	Б1.Б.11 Информационно-библиографическая культура		1				36	36	18	18					18	18		1												
46							в т.ч. часы в инт. форме:			4																				
48	Б1.Б.12 Начертательная геометрия		1				72	72	54	18				18	36	18		2												
49							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
51	Б1.Б.13 Инженерная графика		2				108	108	48	60				3	3							48	60		3					
52							в т.ч. часы в инт. форме:			16																				
54	Б1.Б.14 Химия		1				108	108	54	54				36	18		54		3											
55							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
57	Б1.Б.15 Экология		2				108	108	48	60				3	3					32	16		60		3					
58							в т.ч. часы в инт. форме:			4																				
60	Б1.Б.16 Сопроительство материалов	4	3				216	216	102	69	45	6	6													36	18		18	
61							в т.ч. часы в инт. форме:			16																				
63	Б1.Б.17 Материаловедение. Технологии конструкционных материалов	3				3	144	144	72	27	45	4	4													18	36	18	27	45
64							в т.ч. часы в инт. форме:			8																				
66		2					108	108	48	24	36	3	3							32	16	24	36	3						

	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенция
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4					27	-	37,9%	592					
6					27	-	37,7%	592					
8													
9						-	37,2%	592					
11													
12						-	37,2%	592					
14						-	34,3%	452					
15						36	100%	68		13	Иностранные языки	ОПК-2	
16													
18						36	50%	18		38	Философия	ОК-2	
19													
21						36	33,3%	8		20	Общая экономика и право	ОК-3	
22													
24						36	33,3%	8		38	Философия	ОК-6, 7; ОПК-3	
25													
27						36	33,3%	8		20	Общая экономика и право	ОК-5	
28													
30						36	100%	18		13	Иностранные языки	ОПК-2	
31													
33						36	50%	32		5	Высшая математика	ОК-1	
34													
36						36		16		15	Информационные технологии	ОПК-4, 7	
37													
39						36	23,1%	12		37	Физика	ОК-1; ОПК-5	
40													
42						36	33,3%	8		4	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-8	
43													
45						36	100%	4		53	Библиотека	ОПК-1	
46													
48						36	66,7%	8		19	Интерактивная геометрия, инженерная	ОК-1	
49													
51						36	100%	16		19	Интерактивная геометрия, инженерная	ОПК-6	
52													
54						36		8		12	Инженерная экология и химия	ОК-1; ОПК-6	
55													
57						36		4		12	Инженерная экология и химия	ОПК-4	
58													
60						36	31,4%	16		31	Строительная механика и геотехнологии	ОПК-5	
61													
63						36	25%	8		16	Автомобили, конструкционные материалы и геотехнологии	ОПК-5	
64													
66						36	33,3%	4		20	Общая экономика и право	ОК-4	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Курс 1																				
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [18 нед]									
									Контр. атт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			
		в т.ч. часы в инт. форме:																															
67																																	
69	Б1.Б.19	4				72	72	48	24		2	2																					
70																																	
72	Б1.Б.20	9				108	108	54	54		3	3																					
73																																	
75	Б1.Б.21	5				108	108	54	54		3	3																					
76																																	
78	Б1.Б.22	8				108	108	48	60		3	3																					
79																																	
81	Б1.Б.23	5				108	108	54	54		3	3																					
82																																	
84	Б1.Б.24	3				144	144	72	27	45	4	4										36	18	18	27	45							
85																																	
87	Б1.Б.25	5			5	144	144	72	18	54	4	4																					
88																																	
90	Б1.Б.26	5				108	108	54	54		3	3																					
91																																	
93	Б1.Б.27	6				180	180	80	46	54	5	5																					
94																																	
96	Б1.Б.28	6				144	144	64	44	36	4	4																					
97																																	
99	Б1.Б.29	7				108	108	36	72		3	3																					
100																																	
102	Б1.Б.30	7			7	216	216	90	54	72	6	6																					
103																																	
105	Б1.Б.31	8			8	216	216	80	82	54	6	6																					
106																																	
108	Б1.Б.32	9				108	108	54	18	36	3	3																					
109																																	
111	Б1.Б.33	8			8	144	144	64	44	36	4	4																					
112																																	
114	Б1.Б.34	9				180	180	90	9	81	5	5																					
115																																	
117		7				108	108	54	54		3	3																					

	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
67													
69						36			4	16	Автомобили, конструкционные материалы	ОПК-5; ПК-1.1	
70													
72						36		33.3%	4	42	Эксплуатация и сервис транспортно-технологических машин и комплексов в строительстве	ОК-4; ПК-1.8	
73													
75						36		33.3%	4	25	Подъемно-транспортные, тяговые маш	ПК-1; ПК-1.1	
76													
78						36		33.3%	4	9	Техника для строительства и сервиса	ОПК-6; ПК-2, 3; ПК-1.2	
79													
81						36			16	19	Нечертлевная геометрия, инженерная и машинная графика	ОПК-4; ПК-1.8	
82													
84						36		25%	8	1	Автоматизация производственных процессов и электротехника	ОПК-4; ПК-1.9	
85													
87						36		25%	8	28	Механика	ОПК-5; ПК-1.1	
88													
90						36			8	15	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-1.2	
91													
93						36		20%	8	25	Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидротрипод	ПК-1; ПК-1.1	
94													
96						36			8	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	
97													
99						36		50%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	
100													
102						36		40%	12	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-2; ПК-1.2	
103													
105						36		40%	12	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-3; ПК-1.1	
106													
108						36		33.3%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	
109													
111						36		25%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-11; ПК-1.9	
112													
114						36		20%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-11; ПК-1.9	
115													
117						36			4	43	Эксплуатация и ремонт автомобилей	ПК-1, 10; ПК-1.8	

	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
118													
120						36		25%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	
121													
123						36			8	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-12; ПК-1.10	
124													
126						36		33.3%	4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-12; ПК-1.10	
127													
129						36		50%	8	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-11; ПК-1.9	
130													
132						36		50%	12	43	Эксплуатация и ремонт автомобилей	ПК-10, 11; ПК-1.8	
133													
135						36		50%	8	43	Эксплуатация и ремонт автомобилей	ПК-10, 11; ПК-1.8	
136													
138						36			4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	
139													
141						36		25%		35	Тепловые двигатели и автотракторное	ОК-1; ПК-2; ПК-1.2	
142													
144						36				21	Физическое воспитание	ОК-8	
145													
147						36		50%	16	28	Механика	ОПК-5	
148													
150						36		50%	8	28	Механика	ПК-2; ПК-1.2	
151													
153													
155						-		44.5%	140				
157						-		29.9%	94				
158						36		66.7%	6	1	Автоматизация производственных про	ПК-2	
159													
161						36		50%	4	16	Автомобили, конструкционные матери	ПК-1	
162													
164						36		25%	8	35	Тепловые двигатели и автотракторное электрооборудование	ПК-1; ПК-1.1	
165													
167						36			8	15	Информационные технологии	ПК-3	
168													
170						36		50%	8	23	Организация перевозок и управление	ПК-1; ПК-1.1	
171													
173						36			4	16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1	

	Распределение по курсам и семестрам																																														
	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																												
	Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Семестр 9 [18 нед]																
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль					
174																					4																										
176													16	16			40																														
177															4																																
179																																															
180																																															
182													36			18	18																														
183																4																															
185																																															
186																																															
188																																															
189																																															
191																																															
192																																															
194																																															
195																																															
197																																															
198																																															
200																																															
201																																															
203	3																																														
204																																															
206																																															
207																																															
209																																															
211		16		64	40		2	72	72	108	90	36	8	32	16	50	44		3	18		36	54		3	16		16	76		3	36		18	18	36	3										
213				48						90						34																															
214																																															
217																																															
218		16		16	40		2																																								
219				4																																											
221		16		16	40		2																																								
222																																															
224																																															
225								18	36		54		3																																		
226										8																																					
228								18	36		54		3																																		

	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
174													
176						36			4	35	Тепловые двигатели и автотракторное	ПК-11; ПК-19	
177													
179						36		50%	8	43	Эксплуатация и ремонт автомобилей	ПК-10, 11, 12; ПК-12	
180													
182						36		33.3%	4	1	Автоматизация производственных про	ПК-2	
183													
185						36		33.3%	4	2	Организация и безопасность движения	ОПК-8	
186													
188						36		33.3%	4	2	Организация и безопасность движения	ОК-5	
189													
191						36		50%	4	2	Организация и безопасность движения	ПК-11	
192													
194						36		50%	8	23	Организация перевозок и управление на транспорте	ПК-2; ПК-12	
195													
197						36		33.3%	4	17	Управление качеством и производственными системами	ПК-3	
198													
200						36			4	35	Тепловые двигатели и автотракторное электрооборудование	ПК-2; ПК-11, 12	
201													
203						36		33.3%	4	17	Управление качеством и производством	ОПК-3	
204													
206						36			8	16	Автомобили, конструктивные материалы и технологии	ПК-10; ПК-18	
207													
209													
211						-		61.7%	46				
213						36		100%		21	Физическое воспитание	ОК-8	
214													
217													
218						36		50%	4	38	Философия	ОК-6; ОПК-3	
219													
221						36		50%	4	38	Философия	ОК-6; ОПК-3	
222													
224													
225						36			8	15	Информационные технологии	ОПК-1, 4, 7	
226													
228						36			8	15	Информационные технологии	ОПК-1, 4, 7	

№	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенция
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
231													
232						36			8		15	Информационные технологии	ПК-3
233													
235						36			8		15	Информационные технологии	ПК-3
236													
238													
239						36		66.7%	6		20	Общая экономика и право	ОК-7
240													
242						36		66.7%	6		20	Общая экономика и право	ОК-7
243													
245													
246						36		50%	4		16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-2; ПК-1.2
247													
249						36		50%	4		16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-2; ПК-1.2
250													
252													
253						36		25%	8		35	Тепловые двигатели и автотракторное электрооборудование	ОК-1; ОК-4; ПК-2; ПК-1.2
254													
256						36		25%	8		35	Тепловые двигатели и автотракторное	ОК-1; ОК-4; ПК-2; ПК-1.2
257													
259													
260						36		33.3%	4		20	Общая экономика и право	ОК-3
261													
263						36		33.3%	4		20	Общая экономика и право	ОК-3
264													
266													
267						36		33.3%	4		16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1
268													
270						36		33.3%	4		16	Автомобили, конструкционные материалы и технологии	ПК-1; ПК-1.1
271													
274													
276	Итого	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенция
277		Итого	СР	Ауд									
278		756			21								
280													
281						36	1.50						ОК-6

ПЛАН Учебный план специалистов '2305011-16.pii.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Курс 1																																													
							в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [18 нед]																																			
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контр.кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС			Контр.оль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль																												
											Контр.оль	СРС																			Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль															
282	*																																																									
284	Б2Н	Научно-исследовательская работа																																																								
285	*																																																									
287	Б2Л	Производственная практика																																																								
288	Б2Л.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Баз																									144	144					4	4																							
289	Б2Л.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Баз																									108	108					3	3																							
290	Б2Л.3	Преддипломная	Баз																									756	756					21	21																							
291	*																																																									
293	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с о.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часы			ЗЕТ	Неделя	Часы			ЗЕТ	Неделя	Часы																																	
294	294							По ЗЕТ	По плану	Контр.кт. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СРС			Ауд	Итого	СРС			Ауд	Итого	СРС	Ауд																														
295	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216						6	6																																											
297	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с о.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль																												
298	298							По ЗЕТ	По плану	Контр.кт. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп																		Факт																											
299	ФТД	Факультативы	3																									108	108	72	36	3	3																									
300	ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	7																									36	36	36		1	1																									
301	<i>в т.ч. часы в инт. форме:</i>																																																									
303	ФТД.2	Логика	9																									36	36	18	18	1	1																									
304	<i>в т.ч. часы в инт. форме:</i>																																																									
306	ФТД.3	Основы политических знаний	9																									36	36	18	18	1	1																									
307	<i>в т.ч. часы в инт. форме:</i>																																																									
309	*																																																									

	Распределение по курсам и семестрам																																																											
	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																																									
	Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Семестр 9 [18 нед]																													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль																		
282																																																												
284																																																												
285																																																												
287																																																												
							2						2/3						144						4						2						108						3						14											
288							2						2/3						144						4																																			
289																															2						108						3																	
290																																																	14											
291																																																												
293																																																												
294	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед																		
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
295																																																												
297																																																												
298	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр- оль						
299																									36						1						36						36						2											
300																									36						1																													
301																																																												
303																																					18						18						1											
304																																																												
306																															18						18						1																	
307																																																												
309																																																												

№ п/п	Семестр А [нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
282													
284													
285													
287		756			21								
288						36	1.50					ПК-10, 11, 12; ПК-18, 19, 1.10	
289						36	1.50					ПК-1, 2, 3; ПК-1.1, 1.2	
290		756			21	36	1.50					ПК-1, 2, 3; ПК-1.1, 1.2	
291													
293	ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
294		Итого	СР	Ауд									
295					6	36	1.50					ПК-1, 2, 3; 10, 11, 12; ПК-1.1, 1.2, 1.8, 1.9, 1.10	
297												Компетенции	
298	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
299						-		50%					
300						36		100%			66	ИИЭЗ почасовой	ОПК-2
301													
303						36					88	ФАП почасовой	ОК-1, 7
304													
306						36					73	ОЭМП почасовой	ОК-7
307													
309													