ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"

Протокол № 3/33 от 26.11.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шева О.Л.*

"23" 10 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.06

Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок"

Специализация: Эксплуатация главной судовой двигательной установки

Кафедра: Судовые энергетические установки

Факультет: Мореходный институт

Квалификация: инженер-механик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 192 от 15.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
17	ТРАНСПОРТ		
17.107	МЕХАНИК СУДОВОЙ	№ 576н от 07.09.2020 г.	25.09.2020 г. № 60030

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационно-технологический и сервисный
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Жук Т.А./

Начальник УМУ _____ / Хмелева О.В./

Зав. кафедрой _____ / Глазюк Д.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Число	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
Нед	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											*						Э К К К К	К	К К К							*		*								Э Э	У	У	У	У У У У * У	У	У	У	У	У У К К К К	К	К	К	К
II										*								К К К К К К	Э						*		*								*			Э	Э	Э 4 Э 4					3 4 3 К К К	К	К	К	К	К
III										*		Э Э 4 Э 4						К	К К К К К К						*		*	Э	4 Э Э К К К					* К Э 4 Э К	К К К К К	К	К	П	П	П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П П П * П	П	П	П	П	П				К К К К К К							*		*	Э Э * Э 4 Э						*	*						*				К	К	К	К	К	К	К	К
V					Э 4					*								Э 4 Э 4 Э К	К	К					*		*			Э 4 Э 4 Э К	К	К	К	К К К К * К К К К К К	П	П	П	П П * П П П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	* Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд Д П Д П	Д	Д	Д	К	К	К * К К П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6				Итого
		Сам. 1	Сам. 2	Сам. 3	Всего	Сам. 4	Сам. 5	Сам. 6	Всего	Сам. 7	Сам. 8	Сам. 9	Всего	Сам. A	Сам. B	Сам. C	Всего	Сам. D	Сам. E	Сам. F	Всего	Сам. G	Сам. H	Сам. I	Всего	
	Теоретическое обучение	14	16		30	17	17	4 1/6	38 1/6	12	12 4/6	4 2/6	29	13	13 3/6		26 3/6	4 2/6	12	11 2/6	27 4/6					151 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1		3	1 3/6	3	3/6	5	5/6	1 3/6	3/6	2 5/6	1	3/6		1 3/6	2/6	1	1	2 2/6					14 4/6
У	Учебная практика			10	10																					10
П	Производственная практика											12	12	14			14			14	14	8			8	48
Пд	Преддипломная практика																					4			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					10			10	10
К	Каникулы	2 5/6	2/6	4 4/6	7 5/6	1 1/6		6 3/6	7 4/6		1 5/6	5 1/6	7	5/6		8	8 5/6		1 2/6	5 4/6	7	3 4/6			3 4/6	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	5/6 (5 дн)	1/6 (1 дн)	1 1/6 (7 дн)	2/6 (2 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	1 1/6 (7 дн)	1/6 (1 дн)	3/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	3/6 (3 дн)		1 1/6 (7 дн)		1/6 (1 дн)	5/6 (5 дн)	1 (6 дн)	2/6 (2 дн)			2/6 (2 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		19	18 1/6	14 5/6	**52**	20	20 4/6	11 2/6	**52**	13	16 3/6	22 3/6	**52**	29 3/6	14 3/6	8	**52**	4 4/6	14 3/6	32 5/6	**52**	25			**26**	286

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																							
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	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
Блок 1.Дисциплины (модули)								222	222		8320	8320	4020	4020	3508	792	22	792	154	56	154	320	108	23	892	176	112	128	422	54							
Обязательная часть								114	114		4104	4104	1858	1858	1805	441	20	720	126	56	154	276	108	17	612	144	48	64	302	54							
+	Б1.О.1.01	Философия	4					3	3	36	108	108	51	51	30	27																					
+	Б1.О.1.02	**История**		**22**				4	**4**		**144**	**144**	**64**	**64**	**80**									4	**144**	**32**		**32**	**80**								
+	Б1.О.1.02.01	История России		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72	16		16	40								
+	Б1.О.1.02.02	Всеобщая история		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72	16		16	40								
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык (английский)	69					14	14	36	504	504	204	204	246	54																					
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	34	34	74																						
+	Б1.О.1.05	Информатика	1					4	4	36	144	144	56	56	52	36	4	144	14	42		52	36														
+	Б1.О.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	36	144	144	56	56	52	36	4	144	28		28	52	36														
+	Б1.О.1.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	28	28	44		2	72	14		14	44															
+	Б1.О.1.08	Экология		1				2	2	36	72	72	28	28	44		2	72	14	14		44															
+	Б1.О.1.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	70	2		2	72			70	2															
+	Б1.О.1.10	Математика	12		4			15	15	36	540	540	213	213	264	63	6	216	56		42	82	36	5	180	32		32	89	27							
+	Б1.О.1.11	Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении		2				3	3	36	108	108	48	48	60									3	108	32	16		60								
+	Б1.О.1.12	Физика	24					8	8	36	288	288	148	148	86	54								5	180	48	32		73	27							
+	Б1.О.1.13	Правоведение		4				2	2	36	72	72	34	34	38																						
+	Б1.О.1.14	Социология		4				2	2	36	72	72	34	34	38																						
+	Б1.О.1.15	Химия	4					3	3	36	108	108	51	51	30	27																					
+	Б1.О.1.16	Экономика		4				2	2	36	72	72	34	34	38																						
+	Б1.О.1.17	**Механика**	**557**	**47**	**5**	**7**		19	**19**		**684**	**684**	**317**	**317**	**286**	**81**																					
+	Б1.О.1.17.01	Теоретическая механика	5	4				6	6	36	216	216	102	102	78	36																					
+	Б1.О.1.17.02	Теория механизмов и машин		7				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.О.1.17.03	Сопротивление материалов	5					4	4	36	144	144	68	68	49	27																					
+	Б1.О.1.17.04	Детали машин и основы конструирования	7			7		4	4	36	144	144	60	60	66	18																					
+	Б1.О.1.17.05	Гидромеханика			5			3	3	36	108	108	51	51	57																						
+	Б1.О.1.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5					4	4	36	144	144	68	68	49	27																					
+	Б1.О.1.19	Техническая термодинамика и теплопередача	5					5	5	36	180	180	85	85	59	36																					
+	Б1.О.1.20	Управление проектами в профессиональной деятельности		5				2	2	36	72	72	34	34	38																						
+	Б1.О.1.21	Риск-менеджмент		7				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.О.1.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7				3	3	36	108	108	48	48	60																						
+	Б1.О.1.23	Техническая газодинамика		8				2	2	36	72	72	39	39	33																						
+	Б1.О.1.24	Психология и педагогика		8				2	2	36	72	72	39	39	33																						
+	Б1.О.1.25	Основы научных исследований		А			А	2	2	36	72	72	39	39	33																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								108	108		4216	4216	2162	2162	1703	351	2	72	28			44		6	280	32	64	64	120								
+	Б1.В.01	Судовые энергетические установки (введение в специальность)		1				2	2	36	72	72	28	28	44		2	72	28			44															
+	Б1.В.02	Начальная подготовка по безопасности		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72	16	16		40								
+	Б1.В.03	Охрана судовых и портовых средств		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72	16	16		40								
+	Б1.В.04	Теоретические основы электротехники			4			3	3	36	108	108	68	68	40																						
+	Б1.В.05	Общая электротехника и электроника	5					4	4	36	144	144	68	68	40	36																					
+	Б1.В.06	Теория и устройство судна	7					4	4	36	144	144	72	72	45	27																					
+	Б1.В.07	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	8			8		4	4	36	144	144	65	65	52	27																					
+	Б1.В.08	Судовые котельные и паропроизводящие установки	8			8		4	4	36	144	144	65	65	52	27																					
+	Б1.В.09	Электрооборудование судов	8					5	5	36	180	180	91	91	62	27																					
+	Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		А				3	3	36	108	108	52	52	56																						
+	Б1.В.11	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		А				3	3	36	108	108	52	52	56																						
+	Б1.В.12	Эксплуатация судовых котельных установок		А				3	3	36	108	108	52	52	56																						
+	Б1.В.13	Судовые двигатели внутреннего сгорания	А	В		В		8	8	36	288	288	134	134	127	27																					
+	Б1.В.14	Судовые турбомашины	А	В		В		6	6	36	216	216	107	107	82	27																					
+	Б1.В.15	Основы автоматики и теории управления техническими системами	В					4	4	36	144	144	56	56	61	27																					
+	Б1.В.16	Основы теории надежности и диагностики		В				3	3	36	108	108	56	56	52																						
+	Б1.В.17	Эксплуатация судовых турбомашин		В				3	3	36	108	108	56	56	52																						
+	Б1.В.18	Вахтенное обслуживание судовой энергетической установки (тренажер машинного отделения)		ВЕ				4	4	36	144	144	64	64	80																						
+	Б1.В.19	Профессионально-ориентированный английский язык	D					7	7	36	252	252	112	112	122	18																					
+	Б1.В.20	Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания		Е				3	3	36	108	108	48	48	60																						
+	Б1.В.21	Судовые промысловые механизмы, системы, устройства и их эксплуатация		Е				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.В.22	Комплексная автоматизация судовых энергетических установок	Е				Е	5	5	36	180	180	84	84	69	27																					
+	Б1.В.23	Утилизация вторичных энергоресурсов судовой энергетической установки	Е				Е	4	4	36	144	144	60	60	57	27																					
+	Б1.В.24	Борьба с пожаром по расширенной программе		F				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.В.25	Лидерство и основы управления судовым экипажем		F				2	2	36	72	72	36	36	36																						

Курс 2																					Курс 3																				
Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
25	968	255	51	204	377	81	28	1076	255	136	136	387	162	7	252			100	125	27	17	684	144	96	120	279	45	17	668	143	78	134	232	81	7	252			104	121	27
22	792	221	17	136	337	81	24	864	221	102	68	347	126	7	252			100	125	27	11	396	84	72	24	198	18	4	144	52		26	66		7	252			104	121	27
3	108	34		17	30	27																																			
														7	252			100	125	27															7	252			104	121	27
							3	108	17		17	74																													
4	144	34		17	93																																				
3	108	34		34	13	27																																			
2	72	17		17	38																																				
2	72	17		17	38																																				
3	108	34	17		30	27																																			
2	72	17		17	38																																				
3	**108**	**34**		**17**	**57**		10	**360**	**102**	**34**	**34**	**127**	**63**								6	**216**	**60**	**24**	**12**	**102**	**18**														
3	108	34		17	57		3	108	34		17	21	36																												
																					2	72	24	12		36															
							4	144	34	17	17	49	27																												
																					4	144	36	12	12	66	18														
							3	108	34	17		57																													
							4	144	34	34		49	27																												
							5	180	51	34		59	36																												
							2	72	17		17	38																													
																					2	72	24		12	36															
																					3	108		48		60															
																												2	72	26		13	33								
																												2	72	26		13	33								
3	176	34	34	68	40		4	212	34	34	68	40	36								6	288	60	24	96	81	27	13	524	91	78	108	166	81							
3	108	34	34		40																																				
							4	144	34	34		40	36																												
																					4	144	36	24	12	45	27														
																												4	144	26	26	13	52	27							
																												4	144	26	26	13	52	27							
																												5	180	39	26	26	62	27							

Курс 4																					Курс 5																				
Семестр A							Семестр B							Семестр C							Семестр D							Семестр E							Семестр F						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
19	684	195	130	13	292	54	18	648	140	126	28	327	27								7	252			112	122	18	16	576	132	72	60	258	54	16	576	108	144	24	246	54
2	72	26		13	33																																				
2	72	26		13	33																																				
17	612	169	130		259	54	18	648	140	126	28	327	27								7	252			112	122	18	16	576	132	72	60	258	54	16	576	108	144	24	246	54
3	108	26	26		56																																				
3	108	26	26		56																																				
3	108	26	26		56																																				
4	144	52	26		39	27	4	144	28	14	14	88																													
4	144	39	26		52	27	2	72	28		14	30																													
							4	144	28	28		61	27																												
							3	108	28	28		52																													
							3	108	28	28		52																													
							2	72		28		44																2	72		36		36								
																					7	252			112	122	18														
																												3	108	36	12		60								
																												2	72	24		12	36								
																												5	180	36	24	24	69	27							
																												4	144	36		24	57	27							
																																			2	72	12	24		36	
																																			2	72	12	24		36	

Курс 6																						Закреп ленная
Семестр G							Семестр H							Семестр I								
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		Код
																						3
																						3
																						3
																						19
																						26
																						10
																						18
																						22
																						8
																						21
																						9
																						23
																						14
																						3
																						3
																						28
																						1
																						18
																						18
																						18
																						18
																						27
																						16
																						27
																						1
																						1
																						13
																						13
																						3
																						13
																						13
																						12
																						12
																						14
																						14
																						12
																						13
																						13
																						14
																						27
																						13
																						13
																						13
																						13
																						13
																						13
																						13
																						19
																						13
																						13
																						13
																						13
																						12
																						12

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																					
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	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.26	Оказание первой медицинской помощи		F				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.В.27	Специалист по шлюпкам и плотам		F				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	Б1.В.28	Технология использования на судах топлива, масла и воды	F					3	3	36	108	108	48	48	33	27																					
+	Б1.В.29	Технология технического обслуживания и ремонта судов	F				F	5	5	36	180	180	84	84	69	27																					
+	Б1.В.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		24578							328	328	328	328											64			64									
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору ДВ.01**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**32**	**40**									2	**72**		**32**		**40**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика на базе AUTOCAD		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72		32		40								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика на базе "Компас"		2				2	2	36	72	72	32	32	40									2	72		32		40								
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору ДВ.02**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Морское право		7				2	2	36	72	72	36	36	36																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Конвенции по охране человеческой жизни на море и защиты морской среды		7				2	2	36	72	72	36	36	36																						
Блок 2.Практика								93	93		3348	3348			3327	21															15	540				536	4
Обязательная часть								39	39		1404	1404			1400	4																					
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: тип - плавательная практика			A			39	39	36	1404	1404			1400	4																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								54	54		1944	1944			1927	17															15	540				536	4
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: тип - технологическая практика			3			15	15	36	540	540			536	4															15	540				536	4
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: тип - плавательная практика			G			33	33	36	1188	1188			1184	4																					
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: тип - преддипломная практика			G			6	6	36	216	216			207	9																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								15	15		540	540			531	9																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						15	15	36	540	540			531	9																					
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	70	70	74		2	72	17		17	38															
+	ФТД.01	Морской английский язык в конвенционной подготовке		E				2	2	36	72	72	36	36	36																						
+	ФТД.02	Социальная защита лиц с ограниченными возможностями		1				2	2	36	72	72	34	34	38		2	72	17		17	38															
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						330	330		12208	12208	4020	4020	7366	822	22	792	154	56	154	320	108	23	892	176	112	128	422	54	15	540				536	4
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															48.9						54	52.4						54							
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															26							22													
		з.е. на курсах (без факультативов)															60																				

Курс 2																																										
Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Курс 3																					
																					Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						
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
	68			68				68			68											72			72				56			56									
																					2	**72**	**24**		**12**	**36**															
																					2	72	24		12	36															
																					2	72	24		12	36										18	648				648	
																																				18	648				648	
																																				18	648				648	
25	968	255	51	204	377	81	28	1076	255	136	136	387	162	7	252			100	125	27	17	684	144	96	120	279	45	17	668	143	78	134	232	81	25	900			104	769	27
52.2						54	53.8						54	54						54	53.3						54	46.4						54	52						54
26							27							24							24							23.7							24						
60																					59																				

Курс 4																					Курс 5																				
Семестр A							Семестр B							Семестр C							Семестр D							Семестр E							Семестр F						
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
																																			2	72	12	24		36	
																																			2	72	12	24		36	
																																			3	108	24	24		33	27
																																			5	180	36	24	24	69	27
21	756				752	4																													21	756				756	
21	756				752	4																																			
21	756				752	4																																			
																																			21	756				756	
																																			21	756				756	
																											2	72			36	36								
																												2	72			36	36								
40	1440	195	130	13	1044	58	18	648	140	126	28	327	27								7	252			112	122	18	16	576	132	72	60	258	54	37	1332	108	144	24	1002	54
48.5						54	46						54								54						54	43.5						54	46.1						54
26							21.8														25.9							22							24.4						
58																					60																				

Курс 6																						Закреп ленная
Семестр G							Семестр H							Семестр I								
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		Код
																						12
																						12
																						13
																						13
																						21
																						18
																						18
																						12
																						12
18	648				635	13																
																						13
18	648				635	13																
																						13
12	432				428	4																13
6	216				207	9																13
15	540				531	9																
15	540				531	9																13
																						19
																						3
33	1188				1166	22																
33																						