

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.01

Технология транспортных процессов

Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте
Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности / Д.В. Колodin/

Директор Политехнического института
(Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / С.М. Угай/

Первый
проректор



А.Н. Шушин

20 21 г.

Календарный учебный график

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	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	4048	2994	1062	1207
Базовая часть									115	115		4140	4140	1838	1825	477	769
Б1.Б.01	Философия		2						3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
Б1.Б.02	История		1						3	3	36	108	108	36	72		<u>36</u>
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>
Б1.Б.04	Иностранный язык	24	1356						12	12		432	432	216	162	54	<u>144</u>
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	<u>72</u>
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		<u>72</u>
Б1.Б.05	Проектная деятельность		45	6	56				6	6		216	216	108	108		<u>108</u>
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>
Б1.Б.05.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		<u>72</u>
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль		1						3	3		108	108	54	54		<u>30</u>
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи								1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>
Б1.Б.06.02	Правоведение								1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>
Б1.Б.06.03	Экономика								1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>
Б1.Б.06.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		<i>1</i>								36						
Б1.Б.07	Высшая математика	23	13						13	13		468	468	162	252	54	<u>42</u>
Б1.Б.07.01	Высшая математика	2	1						6	6	36	216	216	72	117	27	<u>24</u>
Б1.Б.07.02	Математический анализ	3							3	3	36	108	108	54	27	27	<u>8</u>
Б1.Б.07.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3						4	4	36	144	144	36	108		<u>10</u>
Б1.Б.08	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	<u>36</u>
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	1							3	3	36	108	108	54	18	36	<u>10</u>
Б1.Б.10	Инженерная графика		2						3	3	36	108	108	54	54		<u>22</u>
Б1.Б.11	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>

Б1.Б.12	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36	36	36	<u>12</u>
Б1.Б.13	Материаловедение	2						3	3	36	108	108	36	36	36	<u>10</u>
Б1.Б.14	Техническая механика	34						7	7	36	252	252	126	63	63	<u>30</u>
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>16</u>
Б1.Б.16	Электротехника и электроника		4					4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>
Б1.Б.17	Транспортное право		4					2	2	36	72	72	36	36		<u>24</u>
Б1.Б.18	Основы менеджмента		4					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
Б1.Б.19	Социология		4					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
Б1.Б.20	Основы логистики		5					4	4	36	144	144	72	72		<u>13</u>
Б1.Б.21	Транспортная психология		6					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
Б1.Б.22	Экономика на предприятии транспорта	8						3	3	36	108	108	66	15	27	<u>20</u>
Б1.Б.23	Реинжиниринг транспортных процессов		8					4	4	36	144	144	44	100		<u>12</u>
Б1.Б.24	Организация производства на предприятии транспорта	8						3	3	36	108	108	66	15	27	<u>20</u>
Б1.Б.25	Инженерное дело		2					3	3	36	108	108	18	90		
Б1.Б.26	Физика	3	2					6	6	36	216	216	108	72	36	<u>14</u>
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2		<u>68</u>
Б1.Б.28	История и философия науки и техники		1					3	3	36	108	108	8	100		
Вариативная часть								101	101		3964	3964	2210	1169	585	438
Б1.В.01	История автомобилестроения		3					4	4	36	144	144	54	90		<u>18</u>
Б1.В.02	Грузоведение	4						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>24</u>
Б1.В.03	Транспортные погрузо-разгрузочные средства		4					4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>
Б1.В.04	Транспортно-технологические машины	5				5		4	4	36	144	144	90	18	36	<u>18</u>

Б1.В.05	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	5						4	4	36	144	144	90	18	36	<u>30</u>
Б1.В.06	Транспортная логистика	6						4	4	36	144	144	90	18	36	<u>30</u>
Б1.В.07	Грузовые перевозки	6	5			6		6	6	36	216	216	126	54	36	<u>36</u>
Б1.В.08	Техническая эксплуатация подвижного состава	6						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>14</u>
Б1.В.09	Транспортные инженерные технологии		6					4	4	36	144	144	72	72		<u>20</u>
Б1.В.10	Инновационные транспортные предприятия отрасли		7					4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>
Б1.В.11	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	7				7		4	4	36	144	144	72	36	36	<u>24</u>
Б1.В.12	Организация предпринимательской деятельности на предприятиях транспорта		7					4	4	36	144	144	72	72		<u>24</u>
Б1.В.13	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания		7					4	4	36	144	144	90	54		<u>24</u>
Б1.В.14	Пассажирские перевозки	7	8			8		7	7	36	252	252	113	94	45	<u>22</u>
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		8					4	4	36	144	144	77	67		<u>8</u>
Б1.В.16	Общий курс транспорта	2						3	3	36	108	108	36	36	36	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						4	4		144	144	72	36	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная инфраструктура	3						4	4	36	144	144	72	36	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология на транспорте	3						4	4	36	144	144	72	36	36	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4		4	4		144	144	72	36	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатационные свойства автомобилей	4				4		4	4	36	144	144	72	36	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.02.02	Требования к конструкции подвижного состава	4				4		4	4	36	144	144	72	36	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5						4	4		144	144	90	9	45	<u>16</u>

Б1.В.ДВ.03.01	Методология обеспечения безопасности дорожного движения	5						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>16</u>
Б1.В.ДВ.03.02	Повышение безопасности дорожных условий	5						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>16</u>
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						4	4		144	144	90	9	45	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование транспортных процессов	5						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.04.02	Технология транспортных процессов	5						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6					4	4		144	144	72	72		<u>16</u>
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и экология на автотранспортном предприятии		6					4	4	36	144	144	72	72		<u>16</u>
Б1.В.ДВ.05.02	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания		6					4	4	36	144	144	72	72		<u>16</u>
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7	6					5	5		180	180	72	72	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.06.01	Научные исследования на автомобильном транспорте	7	6					5	5	36	180	180	72	72	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментально-исследовательская деятельность на предприятиях транспорта	7	6					5	5	36	180	180	72	72	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7						4	4		144	144	72	27	45	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика технического состояния транспортных средств	7						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и техническая диагностика	7						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7					4	4		144	144	72	72		<u>12</u>
Б1.В.ДВ.08.01	Основы внешнеэкономической деятельности и международные перевозки		7					4	4	36	144	144	72	72		<u>12</u>
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимодальные транспортные технологии		7					4	4	36	144	144	72	72		<u>12</u>
Блок 2. Практики								18	18		648	648	90	558		
Вариативная часть								18	18		648	648	90	558		
Б2.В.01	Учебная практика			2				3	3		108	108	18	90		

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02	Производственная практика			4688					15	15		540	540	72	468			
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			46					9	9	36	324	324	36	288			
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности			8					3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	18	90			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	18	162	36		
Базовая часть									6	6		216	216	18	162	36		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	18	162	36		
ФТД. Факультативы									2	2		72	72	36	36		12	
Вариативная часть									2	2		72	72	36	36		12	
ФТД.В.01	Моделирование технологических процессов		5						1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>	
ФТД.В.02	Проектирование городской маршрутной сети		6						1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>	

Курс 1																									
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3							
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр
28	1008	136	56	18	266	160	480	108	29	1116	144	46	18	306	72		486	162	28	1080	198	34	36	6	288
28	1008	136	56	18	266	160	480	108	26	936	126	46	18	216	72		450	126	20	720	126	22	36	6	162
									3	108	36	<u>12</u>					72								
3	108	18	<u>18</u>		18	<u>18</u>	72																		
									3	108	18	<u>6</u>		36	<u>12</u>		54								
2	72				36	18	36		2	72				36	18		9	27	2	72					36
2	72				36	<u>18</u>	36		2	72				36	<u>18</u>		9	27	2	72					36
3	108	36	20		18	10	54																		
1	36				18	<u>10</u>	18																		
1	36	18	<u>10</u>				18																		
1	36	18	<u>10</u>				18																		
3	108				36	12	72		3	108				36	12		45	27	7	252	36	12			54
3	108				36	<u>12</u>	72		3	108				36	<u>12</u>		45	27							
																			3	108	18	<u>2</u>			36
																			4	144	18	<u>10</u>			18
3	108				36	<u>18</u>	36	36	3	108				36	<u>18</u>		36	36							
3	108	18			36	<u>10</u>	18	36																	
									3	108	18	<u>10</u>		36	<u>12</u>		54								
3	108	18	<u>6</u>	18	18	<u>6</u>	54																		

8	45	27	3	108	18	6			36	12		18	36												
6	36	36																							
			4	144	36	12	18	6	18	6		72													
			2	72	18	12			18	12		36													
			2	72	18	6			18	6		36													
			2	72	18	6			18	6		36													
														4	144	36	1			36	12	72			
																							2	72	
4	18	36																							
6	126	36	12	504	72	18	36	6	180	36		135	81	19	756	180	44	90	24	234	38	90	162	21	796
6	90																								
			4	144	18	6			54	18		27	45												
			4	144	18	6	18	6	36	12		72													
														4	144	36	6	18	6	36	6	18	36		

		Закрепленная кафедра		-
СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
264	54			
130	54			
		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
		137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-11
				ОК-7; ОК-12
		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
				ОК-4; ОПК-4; ПК-27
		149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-4; ПК-27
		245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-4; ОПК-4; ПК-27
				ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
		76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
		155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	
				ОПК-3
		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
		54	Механики и математического моделирования	ОК-5
		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-5
		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-3

		149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ОПК-3; ОПК-5
		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ПК-11; ПК-27
		55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-5
		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-3
		13	Менеджмента	ОК-2; ОК-3
		139	Департамент социальных наук	ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-13
		5	Маркетинга, коммерции и логистики	ОПК-2; ПК-6; ПК-29
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ПК-12
15	27	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-7; ПК-27
100		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ПК-4
15	27	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-24; ПК-25
		149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
		152	Департамент физического воспитания	ОК-15
		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4
134				
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-2; ПК-3
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ОПК-1; ПК-2
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5

		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-10
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-29; ПК-30
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-6; ПК-30; ПК-31
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-28
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-25
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-27; ПК-28
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-24
67		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-14; ПК-30; ПК-31
67		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-6
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-1; ПК-3
		152	Департамент физического воспитания	ОК-15
				ПК-3; ПК-11
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-3; ПК-11
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-3; ПК-11
				ПК-3; ПК-5
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-3; ПК-5
		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-3; ПК-5
				ПК-11; ПК-12

		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-12
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-12
				ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-29; ПК-30
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-29; ПК-30
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-29; ПК-30
				ПК-3; ПК-10; ПК-24
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-10; ПК-24
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-10; ПК-24
				ПК-1; ПК-26
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-26
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-26
				ПК-5; ПК-12; ПК-27
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-12; ПК-27
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-12; ПК-27
				ПК-3; ПК-7; ПК-10
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-7; ПК-10
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-7; ПК-10
180				
180				
				ПК-1; ПК-3; ПК-27

		50	Транспортных машин и транспортно-технологических процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-27
180				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31
90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30
162	36			
162	36			
162	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-31

!; ПК-29; ПК-30; ПК-31

-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31

Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
34	60	30	30
33	60	30	30
27	48	30	18
6	10		10
21	38	30	8
6	6		6
6	6		6
	6		6
	6		6
1			
1			
52.3	-	54	54
54	-	54	27
28	-	30.8	30
2.3	-		
544	-	522	330
40	-		
18	-		36
	-		18
18	-		
580	-	522	384
3	6	4	2
5	7	4	3
1			
1			
1	2	1	1
