

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИА-22

Направленность 03 Информационные и цифровые технологии в транспортных системах

(профиль):

Кафедра: КАФЕДРА ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой **ЭА**

/ Прокопенко Е.В./

/ Стенин Д.В./

/ Воронов Ю.Е./

/ Кудреватых А.В./



учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Числа	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					
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	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*									*	*	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
III										*									*	*	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*									*	*	Э	Э	К																		Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	19 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		-			-			-			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.		Итого acad.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр р 1	Семестр р 2	Семестр р 3	Семестр р 4	Семестр р 5	Семестр р 6	Семестр р 7	Семестр р 8	Код	Наименование	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
		Блок 1.Дисциплины (модули)								208	208	7488	7488	2552	2552	4072	864											
		Обязательная часть								118	118	4248	4248	1574	1574	2098	576											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1						4	4	144	144	64	64	44	36									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					5	5	180	180	64	64	80	36									32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	32	32	76				3						4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2					9	9	324	324	128	128	160	36				5	4				52	Математики	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2					10	10	360	360	160	160	164	36				4	6				5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60				3						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2					3	3	108	108	64	64	44					3					59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60				3						70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1						3	3	108	108	32	32	40	36				3					70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2					5	5	180	180	64	64	80	36									52	Математики	
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3						5	5	180	180	64	64	80	36					5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4		4	4	144	144	50	50	58	36						4		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5					2	2	72	72	32	32	40							2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7					4	4	144	144	64	64	80								4		19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	5			5			5	5	180	180	82	82	62	36						5		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О		4					3	3	108	108	32	32	76							3		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		4					4	4	144	144	16	16	128							4	3	19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	4	3					7	7	252	252	80	80	136	36					4	3		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5						5	5	180	180	48	48	96	36						5		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.22	CAD/CAM-системы	Б1.О	6	5		6			7	7	252	252	66	66	150	36					3	4		19	Автомобильных перевозок		
+	Б1.О.23	История информатики	Б1.О	3						3	3	108	108	16	16	56	36									19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36					5	2					
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36											
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2						5	5	180	180	64	64	80	36					5				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	48	48	24						2				19	Автомобильных перевозок	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90	3240	3240	978	978	1974	288						7	7	14	21	25	16
+	Б1.В.01	Общий курс транспорта	Б1.В		3					3	3	108	108	48	48	60							3			19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.02	Основы системного анализа	Б1.В		3					4	4	144	144	48	48	96						4				19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.03	Теория транспортных процессов и систем	Б1.В	4						7	7	252	252	64	64	152	36						7			19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.04	Информационные технологии на пассажирском транспорте	Б1.В	6						5	5	180	180	48	48	96	36								5	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.05	Информационные технологии в транспортно-грузовых системах	Б1.В	6	5		6			7	7	252	252	82	82	134	36						2	5		19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.06	Моделирование систем дорожного движения	Б1.В	7						5	5	180	180	64	64	116									5	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.07	Комплексная автоматизация логистических процессов	Б1.В		7					5	5	180	180	48	48	96	36								5	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.08	Информационное обеспечение логистики	Б1.В	7						5	5	180	180	40	40	104	36								5	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.09	Интеллектуальные технологии и системы на транспорте	Б1.В	8						4	4	144	144	48	48	96								4		19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.10	Управление техническими системами	Б1.В		6					4	4	144	144	48	48	96										4	19	Автомобильных перевозок
+	Б1.В.11	Экономическая оценка профессиональной деятельности	Б1.В		8					4	4	144	144	40	40	104										19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.12	Основы цифровизации	Б1.В	5						5	5	180	180	32	32	112	36							5		19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.13	Имитационное моделирование транспортных процессов	Б1.В	7						5	5	180	180	48	48	96	36								5	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.14	Информационное взаимодействие в человеко-машинных системах	Б1.В		6					4	4	144	144	48	48	96									4	19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	Б1.В		5					3	3	108	108	48	48	60								3		19	Автомобильных перевозок	
+	Б1.В.16	Прикладное программирование в отрасли	Б1.В		7					5	5	180	180	48	48	132										5	19	Автомобильных перевозок
+	Б1.В.17	Цифровые модели и двойники	Б1.В		5					4	4	144	144	48	48	96								4		19	Автомобильных перевозок	

+	Б1.В.18	Проектирование цифровой карты транспортной сети	Б1.В		8			4	4	144	144	40	40	104						3		4	19	Автомобильных перевозок				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76						3								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Графические средства информационных систем	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76						3			19	Автомобильных перевозок				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Компьютерная графика	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76								3						
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		8			3	3	108	108	40	40	68								3	19	Автомобильных перевозок				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистика и прогнозирование на транспорте	Б1.В		8			3	3	108	108	40	40	68								3	19	Автомобильных перевозок				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология научных исследований	Б1.В		8			3	3	108	108	40	40	68														
К.М.Комплексные модули																												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	96	96	304						2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	64	64	264														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264														
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	64	64	264														
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264														
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	108	108	20		88						3				19	Автомобильных перевозок			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О		4			6	6	216	216	40		176								6		19	Автомобильных перевозок			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6			6	6	216	216	40		176								6		19	Автомобильных перевозок			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			6	6	216	216	40		176									9		19	Автомобильных перевозок		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314									9	19	Автомобильных перевозок			
ФТД.Факультативы																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	ФТД.В.01	Бизнес-коммуникации	ФТД.В		7			2	2	72	72	24	24	48														
+	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60								2			53	Производственного менеджмента		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР
				1008									28	19 4/6		1280									32	21 1/6		2288									60	40 5/6		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28			1280									32			2288									60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				51,4												57,4												54,4												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)												38,2												44,6												
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)												27,5												25,7												
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												23,8												25,7												
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												23,8												1												
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												2												2052	848	336	128	384			952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 2 5/6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	400	176	32	192				464	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1044	448	160	96	192				488	108	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	848	336	128	384			952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 2 5/6		
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0	Эк	144	64	32		32			44	36	4													Эк	144	64	32		32			44	36	4	59	1	
2	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	За	72	32			32			40		2													Эк	108	32			32			40	36	3	32	12	
3	Б1.0.03	Философия	Б1.0	За	108	48	32		16			60		3													За	108	48	32		16			60		3	59	1	
4	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	144	64	32		16			76		3	4	2	
5	Б1.0.05	Математика	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	324	128	64		64			160	36	9	52	12	
6	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	144	96	32	32	32			48		4	5	23	
7	Б1.0.07	Химия	Б1.0	За	108	48	16	32				60		3													За	108	48	16	32				60		3	31	1	
8	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	144	96	32	32	32			48		4	59	2	
9	Б1.0.09	Правоведение	Б1.0	За	108	48	16	32				60		3													За	108	48	16	32				60		3	59	1	
10	Б1.0.10	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	108	32	16		16			40	36	3													Эк	108	32	16		16			40	36	3	70	1	
11	Б1.0.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0	Эк	108	32	16		16			40	36	3													Эк	180	64	32		16			80	36	5	70	12	
12	Б1.0.24	Информационные технологии и программирование	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	19	23	
13	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		23	
14	Б1.0.25.01	Основы информационных технологий	Б1.0	Эк	180	64	32		32			80	36	5													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	47	2	
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2													За(2)	200	64	16		48			136		2		1234	
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16			40		2	21	1	
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	Эк	128	32			32			96															Эк	128	32		32			96			21	234		
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	Эк	128	32			32			96															Эк	128	32		32			96			21	234		
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	Эк	128	32			32			96															Эк	128	32		32			96			21	234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)										Эк(3) За(6)										Эк(7) За(11)																
ПРАКТИКИ				(План)										заО										заО																
Б2.0.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				1144											29	19 4/6		1288											33	22 1/6	2432											62	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144											29	19 4/6		1216											31	22 1/6	2360											60	41 5/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54														49,4													51,7													
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3														50,9													48,6													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				21,3														16,9													19,1													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,3														16,9													19,1													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				1														1,1													1,1													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1044	368	160	96	112					568	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	900	258	96	112	48			2	498	144	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	626	256	208	160		2	1066	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16				116	36	6																						5	23						
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32				80	36	5																						52	3						
3	Б1.0.13	Теория автоматического управления	Б1.0																				2	58	36	4											47	4						
4	Б1.0.16	Моделирование процессов и систем	Б1.0																					60	36	4											19	4						
5	Б1.0.18	Управление IT-проектами	Б1.0																					76		3											19	4						
6	Б1.0.19	Основы теории изобретательства	Б1.0																					128		4											19	4						
7	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.0	За	144	32	16	16					112		3									128		3											19	34						
8	Б1.0.23	История информатики	Б1.0	Эк	108	16	16						56	36	3																						19	3						
9	Б1.0.24	Информационные технологии и программирование	Б1.0	За	72	48		32	16				24		2																						19	23						
10	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	72	48		32	16				24		2																						19	3						
11	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	48		32	16				24		2																						19	3						
12	Б1.В.01	Общий курс транспорта	Б1.В	За	108	48	32		16				60		3																						19	3						
13	Б1.В.02	Основы системного анализа	Б1.В	За	144	48	32		16				96		4																						19	3						
14	Б1.В.03	Теория транспортных процессов и систем	Б1.В																																		19	4						
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16				84																									1234						
16	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16				84																								21	234						
17	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16				84																								21	234						
18	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16				84																								21	234						
19	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В																																		59	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)													Эк(4) За(4) КР													Эк(7) За(10) КР														
ПРАКТИКИ				(План)																																								
Б2.0.02(П) Производственная, Эксплуатационная практика																	ЗаО													ЗаО														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	КРП
ТОГО (с факультативами)				1044													1116													2160													60		41 5/6			
ТОГО по ОП (без факультативов)				1044													1116													2160													60		41 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54													51,7													52,9																		
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3													38,2													42,3																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				20,5													17													18,8																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,5													17													18,8																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044													900													1944													ТО: 32 2/3		3: 5 1/6			
				354													260													614																		
				144													80													224																		
				160													80													240																		
				48													96													144																		
				2													4													6																		
				582													532													1114																		
				108													108													216																		
				29													25													54																		
				ТО: 17 1/3													ТО: 15 1/3													ТО: 32 2/3																		
				Э: 2 1/3													Э: 2 5/6													Э: 5 1/6																		
1	Б1.О.14	Экономика	Б1.О	За	72	32	16	16							40	2																				19	5											
2	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	Эк КР	180	82	32	48							62	36	5																			19	5											
3	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	Эк	180	48	16	32							96	36	5																			19	5											
4	Б1.О.22	CAD/CAM-системы	Б1.О	За	108	32	16	16							76		3																			19	56											
5	Б1.В.04	Информационные технологии на пассажирском транспорте	Б1.В																																	19	6											
6	Б1.В.05	Информационные технологии в транспортно-грузовых системах	Б1.В	За	72	32	16		16						40		2																				19	56										
7	Б1.В.10	Управление техническими системами	Б1.В																																	19	6											
8	Б1.В.12	Основы цифровизации	Б1.В	Эк	180	32	16		16						112	36	5																				19	5										
9	Б1.В.14	Информационное взаимодействие в человеко-машинных системах	Б1.В																																		19	6										
10	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	Б1.В	За	108	48	16	32							60		3																				19	5										
11	Б1.В.17	Цифровые модели и двойники	Б1.В	За	144	48	16	32							96		4																				19	6										
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Графические средства информационных систем	Б1.В																																		19	6										
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Компьютерная графика	Б1.В																																		19	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(3) За(5) КР													Эж(3) За(3) КР КР													Эж(6) За(8) КР КР(2)																		
ПРАКТИКИ				(План)													216 40													216 40													40		176		6 4	
62.В.01(П)				Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО 216 40													ЗаО 216 40													40		176		6 4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																																
				1													7													8																		

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	246	60	28	32	62	29	33	60	29	31	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6.6%	160	210	57	28	29	54	29	25	54	29	25	45	29	16
B1.O	Обязательная часть					120	57	28	29	40	22	18	19	15	4	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				14	7	7	35	14	21	41	25	16
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6			6
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	6				2		2				4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				2		2				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	51.4	57.4	-	54	49.4	-	54	51.7	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44	-	50.9	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	46.3	27
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.6	-	23.8	27.5	-	21.3	16.9	-	20.5	17	-	19.4	16
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2648	-	400	480	-	384	274	-	354	260	-	336	160
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		40
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		10
		Блок Б3				10	-			-			-			-		36
		Блок ФТД				68	-			-		32	-			-		372
		Итого по всем блокам				2866	-	400	500	-	384	346	-	354	300	-	372	210
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	3	4	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	6	3	8	5	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.25%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						53.8%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.57%											