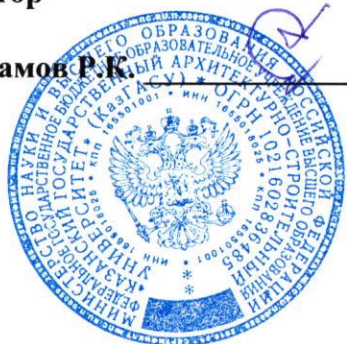


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

УТВЕРЖДЕН:
Ректор

Низамов Р.К.



ПРИНЯТ
Ученым Советом университета
Протокол № 6 от 01.07.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация выпускника - **бакалавр**
Нормативный срок обучения - **4 года**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2019** год

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Программа прикладного бакалавриата
Направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Виды профессиональной деятельности:
производственно-технологическая (основная); проектно-конструкторская

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

Э	Экзаменационная сессия
В	Нерабочие праздничные дни

У	Учебная практика
П	Производственная практика
Пд	Преддипломная практика

Д Государственная итоговая аттестация

Каникулы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(начало)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с		2с		3с		4с		
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т		Недель		Недель		Недель		Недель		
																	18	18	18	18	18	18	18	10	
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	43	6	6	207	7780	3606	1602	488	1516	4174	432	1546	2196	3715	27 (470)	27 (496)	27 (478)	27 (478)	27 (496)	27 (496)	27 (432)	18 (260)	
Б1.Б	Базовая часть	12	20	1	1	102	3672	1652	774	166	712	2020	72	856	1092	1699	27 (470)	27 (432)	19 (306)	17 (262)	12 (182)	-	-	-	
Б1.Б.01	Химия	1				4	144	54	36	10	8	90		34	56	56	4(54)								ХИЭС
Б1.Б.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				4	144	54	18	18	18	90		30	60	56	4(54)								ГМ
Б1.Б.03	История		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)							ИиФ
Б1.Б.04	Социология и политология		1			2	72	36	18		18	36		21	15	37	2(36)								ПОС
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	64	4		60	8		8	64	64	2(64)								ФВиС
Б1.Б.06	История отрасли		1			2	72	36	18		18	36		21	15	37	2(36)								ДСМ
Б1.Б.07	Иностранный язык	2	1			8	288	126			126	162		63	99	129	3(54)	5(72)							Ин.яз
	1 семестр		1			3	108	54			54	54		27	27										
	2 семестр	2				5	180	72			72	108		36	72										
Б1.Б.08	Математика	1,2				9	324	136	68		68	188		61	127	140	4(64)	5(72)							ВМ
	1 семестр	1				4	144	64	32		32	80		18	62										
	2 семестр	2				5	180	72	36		36	108		43	65										
Б1.Б.09	Физика	2	1			6	216	90	36	18	36	126		51	75	93	3(54)	3(36)							ФЭиА
	1 семестр		1			3	108	54	18	18	18	54		30	24										
	2 семестр	2				3	108	36	18		18	72		21	51										
Б1.Б.10	Философия		1			3	108	54	36		18	54		34	20	55	3(54)								ИиФ
Б1.Б.11	Правоведение		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)							ТСП
Б1.Б.12	Навигационные системы и спутниковая геодезия		2			3	108	54	18		36	54		30	24	55		3(54)							ДСМ
Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2			6	216	90	36		54	126		51	75	93		3(54)	3(36)						Механики
	2 семестр		2			3	108	54	18		36	54		30	24										
	3 семестр	3				3	108	36	18		18	72		21	51										

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра								
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов					1 курс				2 курс		3 курс			4 курс							
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с		2с		3с		4с			5с		6с		7с		8с	
									Лекций	Лаб. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя					
																	18	18	18	18	18	18	18	18		18	10						
Б1.Б	Базовая часть	12	20	1	1	102	3672	1652	774	166	712	2020	72	856	1092	1699	27 (470)	27 (432)	19 (306)	17 (262)	12 (182)	-	-	-	-	-							
Б1.Б.14	Информатика	3	2			5	180	72	36		36	108		42	66													ПМ					
	2 семестр		2			2	72	36	18		18	36		21	15																		
	3 семестр	3				3	108	36	18		18	72		21	51	75		2(36)	3(36)														
Б1.Б.15	Машиностроительное черчение		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)									ДСМ					
Б1.Б.16	Транспортная логистика		3			3	108	54	36		18	54		34	20	55			3(54)									ДСМ					
Б1.Б.17	Управление персоналом		3			3	108	54	36		18	54		34	20	55			3(54)									ДСМ					
Б1.Б.18	Культурология		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)									ИиФ					
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	4	3			7	252	108	54	28	26	144		64	80													Механики					
	3 семестр		3			3	108	54	18	18	18	54		30	24	111																	
	4 семестр	4				4	144	54	36	10	8	90		34	56				3(54)	4(54)													
Б1.Б.20	Экология		4			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55												ХИЭС					
Б1.Б.21	Гидравлика и гидропривод	4				4	144	54	18		36	90		30	60	56																	
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4		4	4	144	64	36	10	18	80	36	19	25	67												ДСМ					
	Теория механизмов и машин	5	4	5		7	252	90	54	36		162	36	55	71																		
Б1.Б.23	4 семестр		4			2	72	36	18	18		36		21	15	95												ДСМ					
	5 семестр	5		5		5	180	54	36	18		126	36	34	56				2(36)	5(54)													
Б1.Б.24	Электроника и электропривод	5				4	144	64	36	18	10	80		19	61	66												ДСМ					
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	64	36	18	10	44		19	25	65																	
Б1.В	Вариативная часть	12	23	5	5	105	4108	1954	828	322	804	2154	360	690	1104	2016	-	0 (64)	8 (172)	10 (216)	15 (314)	27 (496)	27 (432)	18 (260)									
Б1.В.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах «Компас»		3		3	4	144	54	18	18	18	90	36	30	24	57			4(54)									ДСМ					
Б1.В.02	Устройство автомобилей	3				4	144	54	36		18	90		34	56	56			4(54)														
Б1.В.03	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			2	72	36	18		18	36		21	15	37												Архитектуры					
Б1.В.04	Основы теории надежности	4				4	144	62	26		36	82		20	62	64																	
																												ДСМ					

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	(продолжение) Распределение часов ЗЕ (А3) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (А3)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
									Лекций	Лаб. занятий	Прак. занятий		К	Р	Т										
Б1.В	Вариативная часть	12	23	5	5	105	4108	1954	828	322	804	2154	360	690	1104	2016	-	0 (64)	8 (172)	10 (216)	15 (314)	27 (496)	27 (432)	18 (260)	
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования «WinMachine»		4		4	4	144	54	36		18	90	36	34	20	57				4(54)					
Б1.В.06	Основы проектирования дорожно-строительных машин		5		5	4	144	62	26	18	18	82	36	20	26	65				4(62)					ДСМ
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	6	5	6		9	324	152	62	54	36	172	36	36	100	157									
	5 семестр		5			3	108	62	26	36		46		20	26						3(62)	6(90)			
	6 семестр	6		6		6	216	90	36	18	36	126	36	16	74										ДСМ
Б1.В.08	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	6	5	6		9	324	152	72	26	54	172	36	38	98	157									
	5 семестр		5			3	108	62	36	8	18	46		22	24						3(62)	6(90)			
	6 семестр	6		6		6	216	90	36	18	36	126	36	16	74										ДСМ
Б1.В.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов		6			2	72	36	18	18		36		21	15	37						2(36)			СМ
Б1.В.10	Ремонт дорожно-строительных машин	6			6	5	180	64	36		28	116	36	19	61	68						5(64)			ДСМ
Б1.В.11	Грузоподъемные машины	7	6	7		8	288	124	72	18	34	164	36	44	84	129									
	6 семестр		6			3	108	62	36		26	46		22	24										
	7 семестр	7		7		5	180	62	36	18	8	118	36	22	60							3(62)	5(62)		ДСМ
Б1.В.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	7			7	5	180	64	36	18	10	116	36	19	61	68							5(64)		ДСМ
Б1.В.13	Машины непрерывного транспорта	7,8				7	252	96	38	38	20	156		43	113	100									
	7 семестр	7				3	108	36	18	18		72		21	51										
	8 семестр	8				4	144	60	20	20	20	84		22	62							3(36)	4(60)		ДСМ
Б1.В.14	Эксплуатация дорожно-строительных машин	8		8		5	180	50	20	20	10	130	36	37	57	54								5(50)	ДСМ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР			Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с		3с	4с	5с	6с	7с	8с			
							Лекций	Лаб. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т	Неделя			Неделя		Неделя		Неделя				
														18	18		18	18	18	18	18	10			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	1	0	33	1516	894	314	94	486	622	36	274	312	910	-	0 (64)	--	0 (64)	5 (128)	5 (154)	14 (270)	9 (150)	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6				328	320	20		300	8			8	320		64(64)	64(64)	64(64)	68(64)	68(64)			ФВиС
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Строительная механика в металлических конструкциях	5		5		5	180	64	36	10	18	116	36	19	61	68				5(64)					ДСМ
	Б1.В.ДВ.01.02 Динамика и прочность конструкции																								
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Теория двигателя внутреннего сгорания		6			2	72	36	18		18	36		21	15	37					2(36)				ДСМ
	Б1.В.ДВ.02.02 Основы термодинамики																								
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Основы технологии машиностроения		6			3	108	54	36		18	54		34	20	55					3(54)				ДСМ
	Б1.В.ДВ.03.02 Автоматизация производственных процессов																								
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Основы триботехники		7			2	72	36	18		18	36		21	15	37						2(36)			ДСМ
	Б1.В.ДВ.04.02 Трение и смазка в машинах и механизмах																								
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Взаимодействие рабочих органов с обрабатываемой средой		7			3	108	62	36	8	18	46		22	24	63						3(62)			ДСМ
	Б1.В.ДВ.05.02 Технологические режимы рабочих операций резания грунта																								
Б1.В.ДВ.06	Б1.В.ДВ.06.01 Динамика машин		7			3	108	64	36	10	18	44		19	25	65						3(64)			ДСМ
	Б1.В.ДВ.06.02 Пространственные механизмы																								

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя				
																	18	18	18	18	18	18	18	10	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	1	0	33	1516	894	314	94	486	622	36	274	312	910	-	0 (64)	--	0 (64)	5 (128)	5 (154)	14 (270)	9 (150)	
Б1.В.ДВ.07	Б1.В.ДВ.07.01 Технические основы создания машин		7			2	72	36	18	18		36		21	15	37							2(36)		ДСМ
	Б1.В.ДВ.07.02 Мехатроника																								
Б1.В.ДВ.08	Б1.В.ДВ.08.01 Техническая диагностика дорожно-строительных машин		7			2	72	36	18	8	10	36		21	15	37							2(36)		ДСМ
	Б1.В.ДВ.08.02 Сервис дорожно-строительных машин																								
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.ДВ.09.01 Основы технологии строительства дорог		7			2	72	36	18		18	36		21	15	37							2(36)		ДСМ
	Б1.В.ДВ.09.02 Комплексная механизация и основы организации строительства																								
Б1.В.ДВ.10	Б1.В.ДВ.10.01 Специальные краны		8			2	72	40	20	20		32		16	16	41								2(40)	ДСМ
	Б1.В.ДВ.10.02 Подъемники																								
Б1.В.ДВ.11	Б1.В.ДВ.11.01 Управление техническими системами	8				4	144	60	20	20	20	84		22	62	62								4(60)	ДСМ
	Б1.В.ДВ.11.02 Микропроцессоры																								
Б1.В.ДВ.12	Б1.В.ДВ.12.01 Экономика и менеджмент в дорожно-строительной отрасли		8			3	108	50	20		30	58		37	21	51								3(50)	ДСМ
	Б1.В.ДВ.12.02 Ресурсосберегающие технологии в производстве дорожно-строительных работ																								

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Всего	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		
																	18	18	18	18	18	18	18	10	
Блок 2	Практики		5			24	864								18,8		6		6		6		6		
Б2.В	Вариативная часть		5			24	864								18,8		6		6		6		6		
	Учебная практика		2			6	216								4,8		6								
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная)		2			3	108								2,4		3								ДСМ
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Обучающая)		2			3	108								2,4		3								ДСМ
	Производственная практика		3			18	648								14				6		6		6		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (1-ая производственная)		4			6	216								4				6						ДСМ
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (2-ая производственная)		6			6	216								4					6					ДСМ
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		8			6	216								6								9		ДСМ
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324								16								9		
Б3.Б	Базовая часть					9	324								16								9		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	324								16								9		ДСМ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(продолжение)

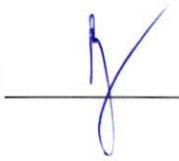
Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов								Объем контактной работы	Распределение часов 3Э (А3) в неделю по курсам и семестрам								Примечание
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (3Э)	Всего	Аудиторные занятия (А3)				Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:				1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		
																	18	18	18	18	18	18	18	10	
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	43	6	6	207	7780	3606	1602	488	1516	4174	432	1546	2196	3715	27 (470)	27 (496)	27 (478)	27 (478)	27 (496)	27 (496)	27 (432)	18 (260)	
Б1.Б	Базовая часть	12	20	1	1	102	3672	1652	774	166	712	2020	72	856	1092	1699	27 (470)	27 (432)	19 (306)	17 (262)	12 (182)	-	-	-	
Б1.В	Вариативная часть	12	23	5	5	105	4108	1954	828	322	804	2154	360	690	1104	2016	-	0 (64)	8 (172)	10 (216)	15 (314)	27 (496)	27 (432)	18 (260)	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	1	0	33	1516	894	314	94	486	622	36	274	312	910	-	0 (64)	-	0 (64)	5 (128)	5 (154)	14 (270)	9 (150)	31,4%>30% от 105
Блок 2	Практики		5			24	864									18,8		6		6		6		6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324									16							9		
Объем программы бакалавриата						240											27	33	27	33	27	33	27	33	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																									
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта							3286	1582	488	1216						470	432	414	414	432	432	432	260	Лекции 48,15%<50%
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю																27	24	23	23	24	24	24	26	
3	Количество курсовых работ				6												-	-	1	2	1	1	1	-	
4	Количество курсовых проектов			6													-	-	-	-	2	2	1	1	
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		38														6	5	6	5	4	4	6	2	
6	Количество экзаменов	24															3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Зачетных единиц в семестре (без экзаменов)																24	24	24	24	24	24	24	15	
8	Трудоёмкость дисциплин																50	54	54	54	54	54	50	54	
9	Всего зачетных единиц в году					240											60		60		60		60		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, программа прикладного бакалавриата
(направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Всего	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р		Т	Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		
																	18	18	18	18	18	18	18		10
ФТД	Факультативы		7			7	252	210	106		104	42		11	31		1(32)	1(32)	1(32)	1(18)	1(32)	1(32)	1(32)		
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1,2			2	72	64			64	8			8		1(32)	1(32)							Ин.яз.
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			1	36	32			32	4			4				1(32)						Ин.яз.
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			1	36	18	10		8	18		11	7					1(18)					ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			1	36	32	32			4			4					1(32)					ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			1	36	32	32			4			4						1(32)				ИиФ
ФТД.06	Технологические процессы транспортного производства		7			1	36	32	32			4			4							1(32)			ДСМ

Проректор по ОД  Вильданов И.Э.Начальник УМУ  Колесникова И.В.Директор ИТС  Вдовин Е.А.Зав. каф. ДСМ  Сахапов Р.Л.