МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт управления инновациями

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Казаков Ю.М.*

"28" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 07.06.2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль: Логистические системы и технологии
Кафедра: Логистики и управления
Факультет: Социотехнических систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
40.148	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектно-технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ _____ / Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ _____ / Китаева Л.А./

Ответственный за направление _____ / Зарипов Р.Н./

Декан _____ / Валеева Н.Ш./

Заведующий кафедрой _____ / Шинкевич А.И./

Ответственный за ООП _____ / Шинкевич А.И./

Разработчик учебного плана _____ / Шинкевич А.И., Зарайченко И.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			
Числа	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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I										 * 							
II										 * 							
III										 * 							
IV										 * 							

Мес		Январь				Февраль				Март					Апрель			
Числа	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
Нед	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I	 * * *	* * * * К К	Э	Э	К				* 									 *
II	 * * *	* * * * К К	Э	Э	К				* 									 *
III	 * * *	* * * * К К	Э	Э	К				* 									 *
IV	 * * *	* * * * К К	Э	Э	К				* 						Э	Э	П	П П П П * П

Мес	Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	 *					Э Э Э Э * Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II	 *					Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III	 *					Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	П П П П П *	П	П П К К К Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	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 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	8 5/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	16 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	4639	2520	729	727
Обязательная часть							107	107		3852	3852	2232	1260	360	367
+	Б1.О.01	Философия		3			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	54	27	27	6
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	126	99	27	18
+	Б1.О.04	Правоведение		3			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности		4			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа		1			2	2	36	72	72	54	18		6
+	Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации		1			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	54	54		6
+	Б1.О.10	Информатика	1				4	4	36	144	144	90	27	27	6
+	Б1.О.11	Экономика предприятия	6				4	4	36	144	144	72	45	27	6
+	Б1.О.12	Физика	12				10	10	36	360	360	162	135	63	45
+	Б1.О.13	Химия		1			2	2	36	72	72	54	18		18
+	Б1.О.14	Экология		7			2	2	36	72	72	54	18		9
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика		2			3	3	36	108	108	72	36		27
+	Б1.О.16	Высшая математика	12				14	14	36	504	504	315	126	63	54
+	Б1.О.17	Дополнительные главы математики	3				6	6	36	216	216	108	72	36	9
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	4				5	5	36	180	180	72	81	27	18
+	Б1.О.19	Общая химическая технология		2			2	2	36	72	72	54	18		18
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий		3			3	3	36	108	108	72	36		18
+	Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем			5		4	4	36	144	144	99	45		
+	Б1.О.22	Основы теории автоматического управления			5		3	3	36	108	108	72	36		27
+	Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	5				5	5	36	180	180	108	36	36	18
+	Б1.О.24	Управление интеллектуальной собственностью		5			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	7		6		8	8	36	288	288	171	90	27	36
+	Б1.О.26	Основы программирования			3		4	4	36	144	144	99	45		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							103	103		4036	4036	2407	1260	369	360
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328			
+	Б1.В.02	Основы логистики	23				11	11	36	396	396	207	135	54	36
+	Б1.В.03	Методы оптимизации	7				5	5	36	180	180	90	63	27	18

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
28	1062	144	90	198	189	333	108	29	1098	144	126	144	261	297	126	25	954	153	81	180	153	297	90	29	1098	162	54	198	216	378	90
28	1008	144	90	144	189	333	108	18	648	108	90	54	162	162	72	21	756	117	81	90	135	270	63	7	252	36	36	18	36	99	27
																3	108	18		18	18	54									
3	108	18		18	18	27	27																								
2	72			36	18	18		2	72			18	18	36		3	108			18	18	45	27								
																2	72	18		18	18	18									
																								2	72	18		18	18	18	
2	72	18		18	18	18																									
2	72			18	18	36																									
4	144	36	36		18	27	27																								
6	216	18	36		18	117	27	4	144	36	36		18	18	36																
2	72	18	18		18	18																									
								3	108	18	36		18	36																		
7	252	36		54	63	72	27	7	252	36		36	90	54	36																
																6	216	36		36	36	72	36								
																								5	180	18	36		18	81	27
								2	72	18	18		18	18																	
																3	108	18	36		18	36									
																4	144	27	45		27	45									
	54			54				11	450	36	36	90	99	135	54	4	198	36		90	18	27	27	22	846	126	18	180	180	279	63
	54			54					54			54					54			54					54			54			
								7	252	18		36	63	108	27	4	144	36		36	18	27	27								

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
28	1080	153	171	126	207	351	72	26	976	117	162	121	171	324	81	31	1116	144	126	81	270	387	108	14	504	90		90	117	153	54
14	504	81	135		117	135	36	10	360	45	36	45	54	153	27	9	324	54	54	18	63	108	27								
								2	72	9		9		54																		
																3	108	18	18		18	54										
								4	144	18		36	18	45	27																	
																2	72	18		18	18	18										
4	144	18	36		45	45																									
3	108	18	36		18	36																									
5	180	27	45		36	36	36																								
2	72	18	18		18	18																									
								4	144	18	36		36	54		4	144	18	36		27	36	27									
14	576	72	36	126	90	216	36	16	616	72	126	76	117	171	54	22	792	90	72	63	207	279	81	14	504	90		90	117	153	54
	72			72					40			40																			
																5	180	18	36		36	63	27								

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
68	Философии и истории науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
10	Государственного управления, истории, социологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
93	Инновационного предпринимательства, права и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
22	Инноватики в химической технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
48	Социальной работы, педагогики и психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
35	Обучения на двуязычной основе	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
43	Промышленной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
1	Автоматизированных систем сбора и обработки информации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
92	Бизнес- статистики и экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
66	Физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
32	Неорганической химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
15	Инженерной экологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
13	Инженерной компьютерной графики и автоматизированного	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
9	Высшей математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
9	Высшей математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
82	Электропривода и электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
36	Общей химической технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
45	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
26	Логистики и управления	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
47	Систем автоматизации и управления технологическими процессами	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
46	Системотехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
26	Логистики и управления	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
46	Системотехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
46	Системотехники	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
21	Физического воспитания и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
46	Системотехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.04	Логистика снабжения		4			3	3	36	108	108	54	54		9
+	Б1.В.05	Логистика производства		4			3	3	36	108	108	72	36		9
+	Б1.В.06	Логистика распределения		4			3	3	36	108	108	54	54		9
+	Б1.В.07	Логистика складирования		4			3	3	36	108	108	72	36		9
+	Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок		5			3	3	36	108	108	72	36		9
+	Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок		4			3	3	36	108	108	72	36		9
+	Б1.В.10	Управление логистическими рисками в цепях поставок		8			3	3	36	108	108	72	36		18
+	Б1.В.11	Контроллинг логистических систем	7	5	6	7	13	13	36	468	468	270	171	27	27
+	Б1.В.12	Управление логистической инфраструктурой	45				7	7	36	252	252	108	72	72	27
+	Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	6	5		5	7	7	36	252	252	117	108	27	36
+	Б1.В.14	Прикладная статистика	4				3	3	36	108	108	54	27	27	18
+	Б1.В.15	Управление глобальными цепями поставок	8	7			5	5	36	180	180	117	36	27	9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**	**6**			11	**11**		**396**	**396**	**234**	**135**	**27**	**36**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ (в логистике)	7	6			11	11	36	396	396	234	135	27	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе	7	6			11	11	36	396	396	234	135	27	36
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**	**5**		**6**	8	**8**		**288**	**288**	**162**	**99**	**27**	**36**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в логистике	6	5		6	8	8	36	288	288	162	99	27	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика аутсорсинга	6	5		6	8	8	36	288	288	162	99	27	36
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**				5	**5**		**180**	**180**	**90**	**63**	**27**	**18**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе	8				5	5	36	180	180	90	63	27	18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе	8				5	5	36	180	180	90	63	27	18
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление цепями поставок		8			3	3	36	108	108	72	36		18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в цепях поставок		8			3	3	36	108	108	72	36		18
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**2**				4	**4**		**144**	**144**	**90**	**27**	**27**	**9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные информационные технологии	2				4	4	36	144	144	90	27	27	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Универсальные пакеты прикладных программ	2				4	4	36	144	144	90	27	27	9
Блок 2.Практика							21	21		756	756	756			
Обязательная часть							3	3		108	108	108			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	36	108	108	108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	648			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			46		12	12	36	432	432	432			

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								3	108	18		18	18	54	
																								3	108	18		18	36	36	
																								3	108	18		18	18	54	
																								3	108	18		18	36	36	
																								3	108	18		18	36	36	
																								4	144	18		36	18	36	36
																								3	108	18	18		18	27	27
								4	**144**	**18**	**36**		**36**	**27**	**27**																
								4	144	18	36		36	27	27																
								4	144	18	36		36	27	27																
								3	108			108												6	216			216			
								3	108			108																			
								3	108			108																			
																								6	216			216			
																								6	216			216			

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
3	108	18		18	36	36																									
																								3	108	18		18	36	36	
2	72	9		18	9	36		4	144	18		36	36	54		7	252	36		36	72	81	27								
3	108	9		18	9	36	36																								
3	108	18	18		9	63		4	144	18	36		18	45	27																
																2	72	18		27	9	18		3	108	36		18	9	18	27
								3	**108**	**18**	**54**		**18**	**18**		8	**288**	**18**	**36**		**90**	**117**	**27**								
								3	108	18	54		18	18		8	288	18	36		90	117	27								
								3	108	18	54		18	18		8	288	18	36		90	117	27								
3	**108**	**18**	**18**		**27**	**45**		5	**180**	**18**	**36**		**45**	**54**	**27**																
3	108	18	18		27	45		5	180	18	36		45	54	27																
3	108	18	18		27	45		5	180	18	36		45	54	27																
																								5	**180**	**18**		**18**	**54**	**63**	**27**
																								5	180	18		18	54	63	27
																								5	180	18		18	54	63	27
																								3	**108**	**18**		**36**	**18**	**36**	
																								3	108	18		36	18	36	
																								3	108	18		36	18	36	
								6	216			216												6	216			216			
								6	216			216												6	216			216			
								6	216			216																			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Логистики и управления	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
26	Логистики и управления	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
26	Логистики и управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
26	Логистики и управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
26	Логистики и управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
26	Логистики и управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
26	Логистики и управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
92	Бизнес- статистики и экономики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
		ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
26	Логистики и управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
26	Логистики и управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
		ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
1	Автоматизированных систем сбора и о	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
1	Автоматизированных систем сбора и о	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
26	Логистики и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		6	6	36	216	216	216			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324			
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	36	36		
+	ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии		2			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.02	Управление транспортными системами		6			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								1	36			18		18																	
								1	36			18		18																	

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								6	216			216			
																								9	324			324			
																								9	324			324			
								1	36			18		18																	
								1	36			18		18																	

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, профиль : Логистические системы и технологии, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Логистики и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	Логистики и управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
26	Логистики и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
26	Логистики и управления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Знает законы и методы в области естественных наук и математики	-
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет оценивать варианты решения задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики, выделяя базовые составляющие	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Экономика предприятия	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Знает профильные разделы математических и естественно-научных дисциплин (модулей), необходимые для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет применять методы и инструменты математических и естественных дисциплин для решения профессиональных задач	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками грамотного и аргументированного формулирования собственных суждений и оценки в области профессиональной деятельности на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин (модулей)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает способы решения базовых задач управления в технических системах на основе фундаментальных знаний	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет корректно выделять необходимые фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками применения инструментария фундаментальных теорий для разработки эффективных решений в управлении техническими системами	-
Б1.О.12	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ОПК-4.1	Знает типовые критерии оценки эффективности технических систем, принятые в системном анализе и управлении	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет выбирать оптимальные методы системного анализа и управления для оценки эффективности технических систем	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками осуществления процедуры оценки эффективности технических систем на основе системного подхода	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы нормативно-правового регулирования для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими, в том числе в целях практического применения	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.24	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет формировать документальное сопровождение новых разработок науки и техники с учетом актуального нормативно-правового регулирования в области интеллектуальной собственности	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.24	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Владеет навыками систематизации и анализа нормативно-правового регулирования в области интеллектуальной собственности для защиты новых разработок в области науки и техники	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.24	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Знает принципы разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также их алгоритмической и программной реализации	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать методы, пригодные для моделирования и анализа технических процессов и систем, а также технологии их синтеза	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки алгоритмической и программной реализации методов моделирования и анализа технических и технологических процессов и систем, а также технологий их синтеза	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.19	Общая химическая технология	
Б1.О.20	Процессы и аппараты химических технологий	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основные математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства, применяемые для решения задач анализа и автоматического управления	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства, способствующие поиску эффективных решений задач анализа и автоматического управления	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками решения прикладных задач в области анализа и автоматического управления с применением математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	ОПК
ОПК-8.1	Знает профильные разделы математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний, необходимые для решения задач системного анализа и автоматического управления	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.16	Высшая математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет обосновывать решения в области системного анализа и автоматического управления, опираясь на сведения математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками выработки обоснованных решений в области системного анализа и управления на основе математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.17	Дополнительные главы математики	
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	ОПК
ОПК-9.1	Знает основные принципы и методы постановки экспериментов по проверке корректности и эффективности решений в области системного анализа автоматического управления	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет проводить экспериментальную оценку эффективности и корректности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками экспериментальной проверки научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления на предмет их корректности и эффективности	-
Б1.О.21	Управление эффективностью технических систем	
Б1.О.22	Основы теории автоматического управления	
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.25	Интеллектуальные технологии и представление знаний	
Б1.О.26	Основы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-6	Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия	-
ПК-6.1	Знает методы анализа и моделирования бизнес-процессов предприятия и организационного обеспечения производственных подсистем автоматизированных систем управления производством	-
Б1.В.05	Логистика производства	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Универсальные пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет обрабатывать данные о работе производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разрабатывать на основе анализа проекты по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов производственных предприятий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Логистика производства	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Универсальные пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет инструментами и методами моделирования производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством и разработки организационного обеспечения ее функционирования	-
Б1.В.05	Логистика производства	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Универсальные пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-1	Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством	-
ПК-1.1	Знает принципы разработки и основные структурные элементы технического задания на проектирование автоматизированных систем управления производством; знает основные методы и источники сбора информации для разработки автоматизированных систем управления производством	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.03	Методы оптимизации	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.14	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ (в логистике)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в логистике	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика аутсорсинга	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
ПК-1.2	Умеет формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем управления производством на основе анализа и систематизации информации о производственной системе предприятия	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.03	Методы оптимизации	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.14	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ (в логистике)	
Б1.В.ДВ.01.02	Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в логистике	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика аутсорсинга	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
ПК-1.3	Владеет навыками сбора, систематизации и обработки информации о функционировании производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разработки технического задания на разработку производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.03	Методы оптимизации	
Б1.В.13	Экономико-математические методы и модели в логистике	
Б1.В.14	Прикладная статистика	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ (в логистике)	
Б1.В.ДВ.01.02	Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами в логистике	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика аутсорсинга	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
ПК-2	Способен осуществлять администрирование и оценивать эффективность эксплуатации гибких производственных систем и разрабатывать мероприятия по ее повышению	-
ПК-2.1	Знает современные концепции построения и основные критерии эффективности гибких производственных систем; основные принципы и методы логистического администрирования и контроллинга производственных систем	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.07	Логистика складирования	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.11	Контроллинг логистических систем	
Б1.В.12	Управление логистической инфраструктурой	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет разрабатывать систему оценки эффективности производственной системы; осуществлять контроллинг гибкой производственной системы	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.07	Логистика складирования	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.11	Контроллинг логистических систем	
Б1.В.12	Управление логистической инфраструктурой	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет методами контроллинга эффективности гибких производственных систем; навыками разработки мероприятий по повышению эффективности гибких производственных систем	-
Б1.В.02	Основы логистики	
Б1.В.07	Логистика складирования	
Б1.В.08	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.11	Контроллинг логистических систем	
Б1.В.12	Управление логистической инфраструктурой	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать материальное обеспечение технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Знает основные подходы, современные логистические концепции и технологии организации материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем	-
Б1.В.04	Логистика снабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет осуществлять контроль и управление процессами материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем	-
Б1.В.04	Логистика снабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками организации и планирования материального обеспечения технического обслуживания, планового и внепланового ремонта гибких производственных систем	-
Б1.В.04	Логистика снабжения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать логистическую деятельность при перевозках грузов в цепи поставок на основе современных инструментов и принципов управления цепями поставок	-
ПК-4.1	Знает основные принципы логистической организации перевозок грузов в цепях поставок; особенности внутренних и международных перевозок на различных видах транспорта; методы оценки эффективности перевозок	-
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление транспортными системами	
ПК-4.2	Умеет организовывать перевозку грузов с учетом особенностей маршрутов и грузов на основе современных концепций управления цепями поставок	-
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление транспортными системами	
ПК-4.3	Владеет навыками планирования и управления процессом перевозки грузов в цепях поставок на основе современных инструментов управления цепями поставок	-
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление транспортными системами	
ПК-5	Способен анализировать рынок логистических услуг и организовывать работу с логистическими посредниками	-
ПК-5.1	Знает основные методы и инструменты анализа рынка логистических услуг; методы оценки и выбора логистических посредников в логистической системе	-
Б1.В.06	Логистика распределения	
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б1.В.10	Управление логистическими рисками в цепях поставок	
Б1.В.15	Управление глобальными цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет осуществлять оценку и выбор логистического посредника с учетом особенностей логистической системы и цепи поставок; оценивать эффективность взаимодействия с логистическим посредником	-
Б1.В.06	Логистика распределения	
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б1.В.10	Управление логистическими рисками в цепях поставок	
Б1.В.15	Управление глобальными цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками построения системы мониторинга эффективности взаимодействия с логистическим посредником; выстраивания взаимоотношений с логистиеским посредником на основе решения заданных задач логистической системы	-
Б1.В.06	Логистика распределения	
Б1.В.09	Транспортировка в цепях поставок	
Б1.В.10	Управление логистическими рисками в цепях поставок	
Б1.В.15	Управление глобальными цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление цепями поставок	
Б1.В.ДВ.04.02	Бизнес-планирование в цепях поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	68	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	10	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.03	17	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	93	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.05	21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	22	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	48	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.08	35	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	43	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	1	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.11	92	Экономика предприятия	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	66	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.13	32	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.14	15	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.15	13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.16	9	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.17	9	Дополнительные главы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.18	82	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.19	36	Общая химическая технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.20	45	Процессы и аппараты химических технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	26	Управление эффективностью технических систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.22	47	Основы теории автоматического управления	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.23	46	Системный анализ и принятие решений	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.24	26	Управление интеллектуальной собственностью	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.25	46	Интеллектуальные технологии и представление знаний	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.26	46	Основы программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	26	Основы логистики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	46	Методы оптимизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	26	Логистика снабжения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	26	Логистика производства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	26	Логистика распределения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	26	Логистика складирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	26	Управление запасами в цепях поставок	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.09	26	Транспортировка в цепях поставок	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	26	Управление логистическими рисками в цепях поставо	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	26	Контроллинг логистических систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.12	26	Управление логистической инфраструктурой	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	26	Экономико-математические методы и модели в логистике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.14	92	Прикладная статистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.15	26	Управление глобальными цепями поставок	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	26	Системный анализ (в логистике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	26	Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	26	Управление проектами в логистике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	26	Теория и практика аутсорсинга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	26	Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	26	Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	26	Управление цепями поставок	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	26	Бизнес-планирование в цепях поставок	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.01	1	Современные информационные технологии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	1	Универсальные пакеты прикладных программ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	26	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	26	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.03_ЛСиТ_2020_ЛиУ_3 .plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	26	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	26	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.01	26	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.02	26	Управление транспортными системами	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3