ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **24a23392659373f9fb6c1aed6a8e6c98**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 17.03.2025 по 10.06.2026**

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **096e64c14d2c5a4a542a3f05d72293e2**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 21.10.2024 по 14.01.2026**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00bdb192a1fc36ed1fb5f01d472f6f18c7**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 15.10.2024 по 08.01.2026**

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
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	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*							*																												
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*																	*																			
																		*									*										*																	
																																						ПА										К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*				у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у																
										*									*							у	у								у	у																	
																		*	*							у	у								у	у																		
																		*	*							у	у								у	у																		
																		*								у	у								*	у																		
																		*								у	*								у	*																		
III																			*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п																	
										*									*								п	п								п	п																	
																		*	*								п	п								п	п																		
																		*	*								п	п								п	п																		
																		*									п	п							*		п																	
																		*									п	*								п	*																		
IV																			*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п																	
										*									*								п	п								п	п																	
																		*	*								п	п								п	п																		
																		*	*								п	п								п	п																		
																		*									п	п							*		п																	
																		*									п	*								п	*																		
V										*								ПА	*				Д			*																												
																		ПА	*				Д			К																												
																		*	*				Д			К																												
													П	П	П	П	ПА	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																		*	Д				К			К																												
																		*	Д				К			К																												

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2025 г.	5	2 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40	11 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	21 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г.	42	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43	4 февраля 2029 г.	23	25 июня 2029 г.	43

	Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2029 г.	5		
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2029 г.	8		

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого аккад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого вкад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1080**										20		**504**										20		**1584**										**44**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**												**432**												**1440**										**40**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**37.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**174**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**154**	**78**	**4**	**72**	**54**			**800**				**432**	**20**		**2**	**18**				**344**	**68**			**1440**	**174**	**78**	**6**	**90**	**54**			**1144**	**68**	**40**	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О		**612**	114	58		56	35			463			Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	**324**	14			14				269	41		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	**936**	128	58		70	35			732	41	26			123
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О		**108**	58	28		30	4			46			ЗаО	**36**	2			2				30	4		ЗаО	**144**	60	28		32	4			76	4	4		71	1
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		**36**	8	6		2	4			24			За К	**36**								32	4		За К	**72**	8	6		2	4			56	4	2		72	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		**36**	6	4		2	4			26			За К	**36**	2			2				30	4		За К	**72**	8	4		4	4			56	4	2		73	1
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О		**108**	6	4		2	4			98			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**144**	8	4		4	4			123	9	4		72	1
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О		**72**	6	4		2	4			62			ЗаО К	**36**	2			2				30	4		ЗаО К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		52	1
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		**108**	12	6		6	7			89			ЗаО К	**36**	2			2				30	4		ЗаО К	**144**	14	6		8	7			119	4	4		42	1
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	2	2						34			За К	**36**								32	4		За К	**72**	2	2						66	4	2		56	1
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		**72**	6	4		2	4			62			За К	**36**	2			2				30	4		За К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		54	1
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		**36**	10			10	4			22			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	12			12	4			52	4	2		45	123
11	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О		**36**	10			10	4			22			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	12			12	4			52	4	2		55	123
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О		**180**	20	8		12	10			150			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**216**	22	8		14	10			175	9	6			12
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О		**180**	20	8		12	10			150			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**216**	22	8		14	10			175	9	6		13	1
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О		**216**	20	12	4	4	9			187			Эк(2) К(2)	**72**	4		2	2				50	18		Эк(2) К(2)	**288**	24	12	6	6	9			237	18	8			1234
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		**108**	10	6		4	4			94			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**144**	12	6		6	4			119	9	4		13	12
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		**108**	10	6	4		5			93			Эк К	**36**	2		2					25	9		Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9	4		35	12
17	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		**36**	4			4	4			28			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	6			6	4			58	4	2		13	1
18	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		**36**	4			4	4			28			За	**36**	2			2				30	4		За	**72**	6			6	4			58	4	2		71	1
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)												Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)													
КАНИКУЛЫ																																								10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1152**										20		**1080**										20		**2232**										**62**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**												**1080**												**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**55.9**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**174**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1080**	**96**	**36**	**12**	**48**	**43**			**895**	**46**			**1080**	**78**	**32**	**6**	**40**	**28**	**216**		**720**	**38**			**2160**	**174**	**68**	**18**	**88**	**71**	**216**		**1615**	**84**	**60**	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За	**72**	12			12	4			52	4		За ЗаО К	**144**	24			24	8			104	8	4			123
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За	**72**	12			12	4			52	4		За ЗаО К	**144**	24			24	8			104	8	4		45	123
3	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4		За	**72**	12			12	4			52	4		За ЗаО К	**144**	24			24	8			104	8	4		55	123
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4														ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4	3			12
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4														ЗаО К	**108**	10	2		8	5			89	4	3		13	2
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4		За К	**108**	8	4		4	4			92	4		За ЗаО К	**180**	16	6		10	8			148	8	5			2
7	Б1.О.3.1	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4														ЗаО	**72**	8	2		6	4			56	4	2		72	2
8	Б1.О.3.2	Основы проектной деятельности	Б1.О													За К	**108**	8	4		4	4			92	4		За К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		51	2
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За ЗаО(2) К(4)	**540**	42	20	12	10	18			459	21		Эк За ЗаО К(2) РГР	**468**	38	18	6	14	14			399	17		Эк(2) За(2) ЗаО(3) К(6) РГР	**1008**	80	38	18	24	32			858	38	28			1234
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	ЗаО К	**144**	12	6		6	4			124	4		Эк К	**180**	12	6		6	4			155	9		Эк ЗаО К(2)	**324**	24	12		12	8			279	13	9		13	12
11	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9														Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9	4		35	12
12	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	**144**	10	4	6		5			125	4		ЗаО К	**144**	12	6	6		5			123	4		За ЗаО К(2)	**288**	22	10	12		10			248	8	8		25	2
13	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О													За РГР	**144**	14	6		8	5			121	4		За РГР	**144**	14	6		8	5			121	4	4		32	23
14	Б1.О.4.6	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О	ЗаО К	**108**	8	4		4	4			92	4														ЗаО К	**108**	8	4		4	4			92	4	3		51	2
15	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	**216**	20	10		10	10			177	9		Эк РГР	**144**	16	8		8	4			115	9		Эк(2) К РГР	**360**	36	18		18	14			292	18	10			2345
16	Б1.О.5.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк К	**216**	20	10		10	10			177	9														Эк К	**216**	20	10		10	10			177	9	6		32	2
17	Б1.О.5.2	Инженерная механика	Б1.О													Эк РГР	**144**	16	8		8	4			115	9		Эк РГР	**144**	16	8		8	4			115	9	4		24	23
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
19	*Б1.О.ДЭ.1.2*	*Психология коммуникаций (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.4*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.6*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.8*	*Человек и социум (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		73	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.10*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.12*	*Основы критического мышления (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		72	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		44	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.14*	*Экологическая культура (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		44	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.16*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.18*	*Управление личными финансами (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.20*	*Основы современного менеджмента (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		52	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		11	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.22*	*Интернет вещей (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		11	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
41	*Б1.О.ДЭ.1.24*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		51	2
42	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		55	2

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего			
43	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		55	2
44	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
45	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
46	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
47	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
48	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
49	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
50	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
51	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		13	2
52	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		54	2
53	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		54	2
54	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
55	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
56	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
57	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		35	2
58	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		24	2
59	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		24	2
60	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2	2			62	4														За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		31	2
61	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (весна)*	Б1.О													За	**72**	4	2		2	2			62	4		За	**72**	4	2		2	2			62	4	2		31	2
62	**Б2.В.1**	**Учебная практика**	Б2.В													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			2
63	**Б2.В.1.1(У)**	**Эксплуатационная практика**	Б2.В													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6		32	2
64	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	8	4		4	4			56	4														За	**72**	8	4		4	4			56	4	2		71	2
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(5) К(7)												Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(3) РГР(2)												Эк(4) За(7) ЗаО(7) К(10) РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																																							10			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**										25		**1008**										25		**2088**										**55**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**												**1008**												**2088**										**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**50**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**182**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1080**	**106**	**30**		**48**	**33**		**28**	**902**	**39**			**900**	**66**	**32**	**18**	**16**	**25**	**216**		**558**	**35**			**1980**	**172**	**62**	**18**	**64**	**58**	**216**	**28**	**1460**	**74**	**55**	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2			123
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2		45	123
3	*Б1.О.1.ДЭ.1.2*	*Иностранный язык: Русский язык как иностранный*	Б1.О	ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4														ЗаО К	**72**	12			12	4			52	4	2		55	123
4	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк РГР	**180**	14	6		8	5			152	9		Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9		Эк(2) К РГР	**324**	26	12	6	8	10			270	18	9			1234
5	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	**180**	14	6		8	5			152	9														Эк РГР	**180**	14	6		8	5			152	9	5		32	23
6	Б1.О.4.5	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9		Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9	4		32	34
7	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) ЗаО К(2) РГР	**468**	36	16		20	16			394	22		Эк(2) КП К	**324**	30	14		16	10			266	18		Эк(4) ЗаО КП К(3) РГР	**792**	66	30		36	26			660	40	22			2345
8	Б1.О.5.2	Инженерная механика	Б1.О	Эк К	**144**	12	6		6	4			119	9		Эк КП	**180**	18	8		10	4			149	9		Эк(2) КП К	**324**	30	14		16	8			268	18	9		24	23
9	Б1.О.5.3	Сопротивление материалов	Б1.О	ЗаО РГР	**180**	14	6		8	7			155	4														ЗаО РГР	**180**	14	6		8	7			155	4	5		21	3
10	Б1.О.5.4	Управление техническими системами и процессами	Б1.О													Эк К	**144**	12	6		6	6			117	9		Эк К	**144**	12	6		6	6			117	9	4		32	3
11	Б1.О.5.5	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк К	**144**	10	4		6	5			120	9														Эк К	**144**	10	4		6	5			120	9	4		22	3
12	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	ЗаО К	**144**	16	8		8	8			116	4		За(2) К(2)	**216**	24	12	12		10			174	8		За(2) ЗаО К(3)	**360**	40	20	12	8	18			290	12	10			345
13	Б1.В.1.1	Технологии пищевых производств	Б1.В													За К	**108**	12	6	6		5			87	4		За К	**108**	12	6	6		5			87	4	3		31	34
14	Б1.В.1.2	Процессы и аппараты пищевых производств	Б1.В													За К	**108**	12	6	6		5			87	4		За К	**108**	12	6	6		5			87	4	3		32	34
15	Б1.В.1.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Б1.В	ЗаО К	**144**	16	8		8	8			116	4														ЗаО К	**144**	16	8		8	8			116	4	4		11	3
16	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6			34
17	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
18	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
19	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
20	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
21	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28						28	188															ЗаО	**216**	28						28	188		6		86	3
22	**Б2.В.2**	**Производственная практика**	Б2.В													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			345
23	**Б2.В.2.1**	**Проектный модуль**	Б2.В													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6			3
24	**Б2.В.2.1.1(П)**	**Технологическая практика**	Б2.В													ЗаО	**216**						216					ЗаО	**216**						216				6		32	3
25	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	**108**	10	2		8				98			ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
26	*К.М.1.ДЭ.1.1*	*Основы военной подготовки (осень)*	Б1.О	ЗаО	**108**	10	2		8				98															ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
27	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О													ЗаО	**108**	10	2		8				98			ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(4) К(4) РГР(2)												Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП К(4)												Эк(6) За(2) ЗаО(6) КП К(8) РГР(2)														
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**										25		**1152**										25		**2232**									**62**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**												**1152**												**2232**									**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**56.3**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**200**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1080**	**102**	**48**	**12**	**42**	**46**			**881**	**51**			**1152**	**98**	**34**		**36**	**29**	**108**	**28**	**878**	**39**			**2232**	**200**	**82**	**12**	**78**	**75**	**108**	**28**	**1759**	**90**	**62**	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9		За К	**72**	8	4		4	4			56	4		Эк За К(2)	**216**	20	10	6	4	9			174	13	6			1234
2	Б1.О.4.5	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9														Эк К	**144**	12	6	6		5			118	9	4		32	34
3	Б1.О.4.7	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О													За К	**72**	8	4		4	4			56	4		За К	**72**	8	4		4	4			56	4	2		32	4
4	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За(2) К(2)	**216**	22	10		12	10			176	8		Эк ЗаО КР К	**288**	24	12		12	10			241	13		Эк За(2) ЗаО КР К(3)	**504**	46	22		24	20			417	21	14			2345
5	Б1.О.5.6	Технология машиностроения	Б1.О	За К	**108**	12	6		6	5			87	4		ЗаО К	**144**	12	6		6	5			123	4		За ЗаО К(2)	**252**	24	12		12	10			210	8	7		32	4
6	Б1.О.5.7	Основы проектирования и инженерный анализ	Б1.О	За К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк КР	**144**	12	6		6	5			118	9		Эк За КР К	**252**	22	10		12	10			207	13	7		32	4
7	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За(3) ЗаО КП К(5)	**720**	68	32	6	30	31			587	34		Эк(3) КП К(2)	**468**	38	18		20	15			393	22		Эк(5) За(3) ЗаО КП(2) К(7)	**1188**	106	50	6	50	46			980	56	33			345
8	Б1.В.1.1	Технологии пищевых производств	Б1.В	Эк КП	**144**	12	6	6		5			118	9														Эк КП	**144**	12	6	6		5			118	9	4		31	34
9	Б1.В.1.2	Процессы и аппараты пищевых производств	Б1.В	Эк К	**144**	12	6		6	5			118	9														Эк К	**144**	12	6		6	5			118	9	4		32	34
10	Б1.В.1.4	Современное технологическое оборудование и цифровые двойники	Б1.В	За К	**108**	12	6		6	5			87	4		Эк К	**144**	12	6		6	5			118	9		Эк За К(2)	**252**	24	12		12	10			205	13	7		32	4
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Машины и аппараты пищевых производств	Б1.В	За(2) ЗаО К(3)	**324**	32	14		18	16			264	12		Эк(2) КП К	**324**	26	12		14	10			275	13		Эк(2) За(2) ЗаО КП К(4)	**648**	58	26		32	26			539	25	18		32	45
12	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Узлы и детали технологического оборудования	Б1.В	ЗаО К	**108**	12	6		6	6			86	4														ЗаО К	**108**	12	6		6	6			86	4	3		32	4
13	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Робототехнические и мехатронные комплексы пищевых производств	Б1.В	За К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк К	**144**	12	6		6	5			118	9		Эк За К(2)	**252**	22	10		12	10			207	13	7		32	4
14	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Проектирование и эксплуатация пищевых производств	Б1.В	За К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк КП	**180**	14	6		8	5			157	4		Эк За КП К	**288**	24	10		14	10			246	8	8		32	4
15	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Пищевая инженерия малых предприятий*	Б1.В	За(2) ЗаО К(3)	**324**	32	14		18	16			264	12		Эк(2) КП К	**324**	26	12		14	10			275	13		Эк(2) За(2) ЗаО КП К(4)	**648**	58	26		32	26			539	25	18		32	45
16	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.1*	*Конструирование и расчет элементов пищевого оборудования*	Б1.В	ЗаО К	**108**	12	6		6	6			86	4														ЗаО К	**108**	12	6		6	6			86	4	3		32	4
17	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.2*	*Обслуживание автоматизированного технологического оборудования*	Б1.В	За К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк К	**144**	12	6		6	5			118	9		Эк За К(2)	**252**	22	10		12	10			207	13	7		32	4
18	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.3*	*Проектирование пищевых предприятий, линий и цехов*	Б1.В	За К	**108**	10	4		6	5			89	4		Эк КП	**180**	14	6		8	5			157	4		Эк За КП К	**288**	24	10		14	10			246	8	8		32	4
19	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6			34
20	*Б1.В.2.ДЭ.2.1*	*Исследовательский трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6	86	4
21	*Б1.В.2.ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6	86	4
22	*Б1.В.2.ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6	86	4
23	*Б1.В.2.ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6	86	4
24	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В													ЗаО	**216**	28						28	188			ЗаО	**216**	28						28	188		6	86	4
25	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В													ЗаО	**108**	14						14	94			ЗаО	**108**	14						14	94		3	86	45
26	**Б2.В.2**	**Производственная практика**	Б2.В														**108**						108						**108**						108				3			345
27	**Б2.В.2.2**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.В														**108**						108						**108**						108				3			45
28	**Б2.В.2.2.1(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.В														**108**						108						**108**						108				3		32	4
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО КП К(8)												Эк(4) За ЗаО(2) КП КР К(4)												Эк(7) За(6) ЗаО(3) КП(2) КР К(12)														
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс													Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**828**										25												25		**828**										**23**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**																								**828**										**23**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**33.5**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**52**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**396**	**52**	**26**		**26**	**26**			**301**	**17**															**396**	**52**	**26**		**26**	**26**			**301**	**17**	**11**	ТО: 11 5/6 Э:		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За К	**108**	16	8		8	8			80	4														За К	**108**	16	8		8	8			80	4	3			2345
2	Б1.О.5.8	Основы надежности и долговечности технологических машин	Б1.О	За К	**108**	16	8		8	8			80	4														За К	**108**	16	8		8	8			80	4	3		32	5
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗаО К(2)	**288**	36	18		18	18			221	13														Эк ЗаО К(2)	**288**	36	18		18	18			221	13	8			345
4	Б1.В.1.5	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования	Б1.В	ЗаО К	**144**	16	8		8	8			116	4														ЗаО К	**144**	16	8		8	8			116	4	4		32	5
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Машины и аппараты пищевых производств	Б1.В	Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9														Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9	4		32	45
6	Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Пневматические, гидравлические и мехатронные системы	Б1.В	Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9														Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9	4		32	5
7	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Пищевая инженерия малых предприятий*	Б1.В	Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9														Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9	4		32	45
8	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.4*	*Реновация технологического оборудования*	Б1.В	Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9														Эк К	**144**	20	10		10	10			105	9	4		32	5
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																							34
10	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В	ЗаО	**108**	14						14	94															ЗаО	**108**	14						14	94		3		86	45
ПРАКТИКИ		(План)			216						216																		216						216				6	4		
	Б2.В.2.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216						216																	ЗаО	216						216				6	4	32	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)			216									216															216									216	6	4		
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216									216															216									216	6	4	32	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(2) К(3)																								Эк За ЗаО(2) К(3)														
КАНИКУЛЫ																																								3 1/6		