Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **35879dbd5e41dbfba1a684387bfe818c**
Владелец: **Мнацаканян Альберт Гургенович**
Действителен: **с 26.09.2025 по 20.12.2026**

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00e605f899ce9c3b92f3e8601cfd84a822**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 16.12.2025 по 11.03.2027**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00c492bfd294c65e300cfcce9fd1190837**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 25.11.2025 по 18.02.2027**

/ Мельникова В.А./

Учебный план магистратуры '15.04.02 Технологические машины и оборудование 2026-2027.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2026

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						у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	К					*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								Э	К	*																					П	П										
										у								Э	*	*																																
										у								Э	*	*																																
										у								Э	*	К				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П		ПА		Э	*											
										у								Э	*	К						П	*								П	*	П	Э		П	П										
II										н							н	Э	*	Э	К					*													ПА		Д										
										*								Э	К	*																			ПА		Д										
										н								Э	*	*																			ПА		Д										
										н								Э	*	*						Пд	Пд								Пд	Пд			ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К
										н								Э	*	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	ПА		*										
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	*	К							Пд	*								Пд	*			Д		Д										

Условные обозначения: у, н, Э, К, *, П, ПА, Пд, Д

План Учебный план магистратуры '15.04.02 Технологические машины и оборудование 2026-2027.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																	Курс 2																Закрепленная
												Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)					81	81	2916	2916	1089.3	1618.2	208.5	26	160	128	80	36	3.1	459.4	69.5	22	96	32	160	26	2	441.25	34.75	26	128	112	64	26	4.05	497.7	104.25	7		32			0.15	219.85		
Обязательная часть					41	41	1476	1476	673.9	663.1	139	23	144	96	80	31	2.95	404.55	69.5	12	80		128	21	1.7	166.55	34.75	6	32	48		8	1.25	92	34.75									
Б1.О.01	Управление качеством в машиностроении		1		3	3	108	108	53.15	54.85		3	16		32	5	0.15	54.85																										32
Б1.О.02	Интеллектуальные системы числового программного управления			1	4	4	144	144	70.15	73.85		4	32	32		6	0.15	73.85																										32
Б1.О.03	Организация научных исследований и профессиональная подготовка в машиностроении			1	4	4	144	144	70.15	73.85		4	32	32		6	0.15	73.85																										32
Б1.О.04	Новые материалы в машиностроении	1			6	6	216	216	71.25	110	34.75	6	32	32		6	1.25	110	34.75																										32
Б1.О.05	Автоматизированное проектирование и производство деталей на основе перспективных физических методов	1			6	6	216	216	89.25	92	34.75	6	32		48	8	1.25	92	34.75																										32
Б1.О.06	Проектирование изделий и средств технологического оснащения операций	2			4	4	144	144	89.25	20	34.75									4	32		48	8	1.25	20	34.75																		32
Б1.О.07	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы		2		3	3	108	108	53.15	54.85										3	16		32	5	0.15	54.85																			32
Б1.О.08	Разработка роботизированных линий и комплексов отраслевых производств	3	2		8	8	288	288	142.4	110.85	34.75									2	16		32	5	0.15	18.85		6	32	48		8	1.25	92	34.75									32
Б1.О.ДВ.01	**Элективный модуль профессионального развития**		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**35.15**	**72.85**										3	**16**		**16**	**3**	**0.15**	**72.85**																			
Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		2		3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																			45
Б1.О.ДВ.01.02	Самоменеджмент и эффективное руководство		2		3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																			15
Б1.О.ДВ.01.03	Управление человеческими ресурсами		2		3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																			52
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	40	1440	1440	415.4	955.1	69.5	3	16	32		5	0.15	54.85		10	16	32	32	5	0.3	274.7		20	96	64	64	18	2.8	405.7	69.5	7		32			0.15	219.85		
Б1.В.01	Научно-технический практикум			234	21	21	756	756	96.45	659.55										7		32			0.15	219.85		7		32			0.15	219.85		7		32			0.15	219.85		32
Б1.В.02	Системы машинного зрения в технологических линиях и комплексах		1		3	3	108	108	53.15	54.85		3	16	32		5	0.15	54.85																										32
Б1.В.03	Эксплуатация, инженерное сопровождение и модернизация технологических комплексов	3	2		8	8	288	288	124.4	128.85	34.75									3	16		32	5	0.15	54.85		5	32		32	6	1.25	74	34.75									32
Б1.В.04	Системное моделирование процессов, машин, оборудования и приводов		3		3	3	108	108	70.15	37.85																		3	32		32	6	0.15	37.85										32
Б1.В.05	Прогрессивные тепловые процессы и оборудование в пищевом машиностроении	3			5	5	180	180	71.25	74	34.75																	5	32	32		6	1.25	74	34.75									32
Блок 2.Практика					30	30	1080	1080	1080			3					108			12					432			3					108			12					432			
Обязательная часть					30	30	1080	1080	1080			3					108			12					432			3					108			12					432			
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**	3	**3**	**108**	**108**	**108**			3					**108**																											
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			1	3	3	108	108	108			3					108																											32
Б2.О.02	**Производственная практика**			**234**	27	**27**	**972**	**972**	**972**											12					**432**			3					**108**			12					**432**			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	12	12	432	432	432											12					432																			32
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3	3	3	108	108	108																			3					108											32
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	12	12	432	432	432																											12					432			32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324			324																									9							324	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324																									9							324	32
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4	144	144	70.3	73.7										4			64	6	0.3	73.7																			
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2		2	2	72	72	35.15	36.85										2			32	3	0.15	36.85																			45
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2		2	2	72	72	35.15	36.85										2			32	3	0.15	36.85																			45

КУРС 1 Учебный план магистратуры '15.04.02 Технологические машины и оборудование 2026-2027.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контрол ь	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	18		**1368**									**38**	22		**2412**									**67**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1224**									**34**			**2268**									**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61**												**63.2**												**62.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**34.8**												**17.4**												**26.1**												
		Аудиторная нагрузка		**23**												**24**												**23.5**												
		Контактная работа		**32.2**												**26.4**												**29.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**515.1**	**160**	**128**	**80**	**36**	**111.1**	**459.4**	**69.5**	**29**	ТО: 16 Э: 2		**792**	**316**	**96**	**32**	**160**	**26**	**2**	**441.25**	**34.75**	**22**	ТО: 12 Э: 2		**1836**	**831.1**	**256**	**160**	**240**	**62**	**113.1**	**900.65**	**104.25**	**51**	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.01	Управление качеством в машиностроении	За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3														За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		32	1
2	Б1.О.02	Интеллектуальные системы числового программного управления	ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4														ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4		32	1
3	Б1.О.03	Организация научных исследований и профессиональная подготовка в машиностроении	ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4														ЗаО	**144**	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4		32	1
4	Б1.О.04	Новые материалы в машиностроении	Эк	**216**	71.25	32	32		6	1.25	110	34.75	6														Эк	**216**	71.25	32	32		6	1.25	110	34.75	6		32	1
5	Б1.О.05	Автоматизированное проектирование и производство деталей на основе перспективных физических методов	Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6														Эк	**216**	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		32	1
6	Б1.О.06	Проектирование изделий и средств технологического оснащения операций													Эк	**144**	89.25	32		48	8	1.25	20	34.75	4		Эк	**144**	89.25	32		48	8	1.25	20	34.75	4		32	2
7	Б1.О.07	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы													За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		32	2
8	Б1.О.08	Разработка роботизированных линий и комплексов отраслевых производств													За	**72**	53.15	16		32	5	0.15	18.85		2		За	**72**	53.15	16		32	5	0.15	18.85		2		32	23
9	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Профессиональный иностранный язык*													За	**108**	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	**108**	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2
10	Б1.О.ДВ.01.02	Самоменеджмент и эффективное руководство													За	**108**	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	**108**	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		15	2
11	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Управление человеческими ресурсами*													За	**108**	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	**108**	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		52	2
12	Б1.В.01	Научно-технический практикум													ЗаО	**252**	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	**252**	32.15		32			0.15	219.85		7		32	234
13	Б1.В.02	Системы машинного зрения в технологических линиях и комплексах	За	**108**	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3														За	**108**	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		32	1
14	Б1.В.03	Эксплуатация, инженерное сопровождение и модернизация технологических комплексов													За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		За	**108**	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		32	23
15	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**108**	108					108			3														ЗаО	**108**	108					108			3			1
16	**Б2.О.01.01(У)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**	108					108			3														ЗаО	**108**	108					108			3		32	1
17	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)													За	**72**	35.15			32	3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	2
18	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)													За	**72**	35.15			32	3	0.15	36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	2
ПРАКТИКИ		(План)														432	432					432			12	8		432	432					432			12	8		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	432	432					432			12	8	ЗаО	432	432					432			12	8	32	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(3)												Эк За(6) ЗаО(2)												Эк(3) За(8) ЗаО(5)												
КАНИКУЛЫ														1 3/6												8												9 3/6	

КУРС 2 Учебный план магистратуры '15.04.02 Технологические машины и оборудование 2026-2027.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	18		**1008**									**28**	22 2/6		**2052**									**57**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1008**									**28**			**2052**									**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.8**												**30.3**												**44.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52.2**																								**26.1**												
		Аудиторная нагрузка		**19**												**3.9**												**11.5**												
		Контактная работа		**27.7**												**3.9**												**15.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**442.05**	**128**	**112**	**64**	**26**	**112.05**	**497.7**	**104.25**	**29**	ТО: 16 Э: 2		**252**	**32.15**		**32**			**0.15**	**219.85**		**7**	ТО: 8 1/3 Э:		**1296**	**474.2**	**128**	**144**	**64**	**26**	**112.2**	**717.55**	**104.25**	**36**	ТО: 24 1/3 Э: 2		
1	Б1.О.08	Разработка роботизированных линий и комплексов отраслевых производств	Эк	**216**	89.25	32	48		8	1.25	92	34.75	6														Эк	**216**	89.25	32	48		8	1.25	92	34.75	6		32	23
2	Б1.В.01	Научно-технический практикум	ЗаО	**252**	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	**252**	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО(2)	**504**	64.3		64			0.3	439.7		14		32	234
3	Б1.В.03	Эксплуатация, инженерное сопровождение и модернизация технологических комплексов	Эк	**180**	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5														Эк	**180**	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		32	23
4	Б1.В.04	Системное моделирование процессов, машин, оборудования и приводов	За	**108**	70.15	32		32	6	0.15	37.85		3														За	**108**	70.15	32		32	6	0.15	37.85		3		32	3
5	Б1.В.05	Прогрессивные тепловые процессы и оборудование в пищевом машиностроении	Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75	5														Эк	**180**	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75	5		32	3
6	**Б2.О.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**108**	108					108			3		ЗаО	**432**	432					432			12		ЗаО(2)	**540**	540					540			15			234
7	**Б2.О.02.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**	108					108			3														ЗаО	**108**	108					108			3		32	3
ПРАКТИКИ		(План)														432	432					432			12	8		432	432					432			12	8		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа													ЗаО	432	432					432			12	8	ЗаО	432	432					432			12	8	32	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324								324	9	6		324								324	9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324								324	9	6		324								324	9	6	32	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(2)												ЗаО(2)												Эк(3) За ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ														1 3/6												7												8 3/6		