

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 20 от 10.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машиностроение

Высшая школа: Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [подпись] / Фильченкова И.Ф./

Директор департамента организации образовательной деятельности [подпись] / Саберов Р.А./

Директор высшей школы [подпись] / Родионова В.В./

Руководитель ОП [подпись] / Сагателян Н.Х./

Ректор

"10"

Федоров А.А.



Календарный учебный график

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

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	15 4/6	16 2/6	32	15	21 4/6	36 4/6	16	22	38	15 3/6	14 3/6	30	136 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3		1 2/6	1 2/6	1	1	2	1 3/6	3/6	2	8 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика		2	2	2	2	4		2	2				8
Пд	Преддипломная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	56 дн	62 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	251 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	31 дн
	Продолжительность	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	
	Високосный год	-			-			-			-			
	Студентов	25												
	Групп	1												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7780	7780	3398	3180	4076	306			24	26	19	36	25	32	24	21			
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3398	3180	4076	306			24	26	19	36	25	32	24	21		
Обязательная часть									157	157	5652	5652	2374	2220	3044	234			24	26	18	31	9	27	8	14		
+	Б1.О.01	История России		3	2			4	4	144	144	120	116	24				2	2							15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
+	Б1.О.02	Философия			1			2	2	72	72	38	36	34			2									15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
+	Б1.О.03	Критическое мышление			2			2	2	72	72	26	24	46				2								15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
+	Б1.О.04	Иностранный язык		24	13			10	10	360	360	216	192	108	36			2	3	2	3					18	Ресурсный центр иностранного языка	
+	Б1.О.05	Математика		4	3	12		12	12	432	432	166	148	248	18			2	5	1	4					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1			6	6	216	216	22	20	194			6									3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере				2		3	3	108	108	38	36	70				3								3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.08	Правоведение				2		3	3	108	108	56	54	52			1	2								3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.09	Техническая информатика и автоматизация технологических процессов		1				3	3	108	108	50	48	40	18			3								3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.10	Информационно-интеллектуальные технологии на предприятиях отрасли			2			2	2	72	72	54	50	18					2							3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.11	Физика		2				3	3	108	108	40	38	50	18				3							3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.12	Химия		2				2	2	72	72	46	44	8	18				2							3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.13	Экология		1				3	3	108	108	38	36	52	18			3								3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки			344			5	5	180	180	106	100	74					3	2								
+	Б1.О.14.01	Безопасность жизнедеятельности			4			2	2	72	72	34	32	38						2						5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.14.02	Основы военной подготовки			3			3	3	108	108	72	68	36					3							22	Военный учебный центр	
+	Б1.О.14.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			4																					5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт			4			2	2	72	72	54	52	18						2						13	Высшая школа физической культуры и спорта	
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация				3		2	2	72	72	62	58	10						2						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов				4		3	3	108	108	58	56	50						3						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1	23			6	6	216	216	100	96	98	18			3	2	1						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.19	Основы электротехники и теплотехники		5		4		4	4	144	144	74	70	52	18					1	3					3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.20	Теоретическая и прикладная механика				4		2	2	72	72	56	52	16						2						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.21	Техническая термодинамика и гидрогазодинамика		67				14	14	504	504	142	134	326	36							10	4			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.22	Управление качеством услуг				4		3	3	108	108	50	48	58						3						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.23	Сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования		4		4	4	9	9	324	324	82	76	242						9								
+	Б1.О.23.01	Сопротивление материалов		4				3	3	108	108	40	38	68						3						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.23.02	Детали машин и основы конструирования				4		6	6	216	216	42	38	174						6						3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.23.03(К)	Курсовая работа по модулю "Сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования"				4																				3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.24	Основное технологическое оборудование и станочное, инструментальное обеспечение автоматизированного производства		7		56		14	14	504	504	162	156	324	18						6	5	3			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.25	Технологическая подготовка производства и разработка конструкторской и технологической документации				78	7	6	6	216	216	76	70	140										1	5	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.26	Диагностика, оценка технического состояния и остаточного ресурса объектов машиностроения				8		4	4	144	144	50	46	94											4	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.27	Системы управления и программирования оборудования с числовым программным управлением				8		5	5	180	180	60	52	120											5	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.28	Организация производства и технико-экономическое обоснование проектных решений		6				12	12	432	432	60	60	354	18							12				3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях отрасли				3		2	2	72	72	46	42	26						2						33	Технологии транспортных процессов и сервиса	

+	Б1.О.30	Основы коммуникации		3			2	2	72	72	38	36	34					2									14	Высшая школа медиа и дизайна				
+	Б1.О.31	Цифровые инструменты профессиональной деятельности		34			5	5	180	180	132	120	48					3	2													
+	Б1.О.31.01	Цифровая культура					1	1	36	36	20	16	16					1								1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики					
+	Б1.О.31.02	Язык Python					2	2	72	72	44	40	28					2								1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики					
+	Б1.О.31.03	Введение в искусственный интеллект					1	1	36	36	34	32	2						1							1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики					
+	Б1.О.31.04	Компьютерные сети					1	1	36	36	34	32	2						1							1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики					
+	Б1.О.31.05(К)	<i>Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		<i>34</i>																						<i>1</i>	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	56	54	16					2									15	Высшая школа философии, истории и социальных наук				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	2128	2128	1024	960	1032	72					1	5	16	5	16	7								
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367					328	328	328	328															21	Центр физической культуры				
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования изделий машиностроения и технологических процессов			7		2	2	72	72	58	54	14													2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга				
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка производств транспортного машиностроения	7				2	2	72	72	50	46	4	18												2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга				
+	Б1.В.04	Основы теории и устройство автомобиля	5				3	3	108	108	50	44	40	18												3	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			4		2	2	72	72	50	48	4	18											2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сварочные процессы, расчет и проектирование сварных соединений			4		2	2	72	72	50	48	4	18												2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Процессы формообразования и инструменты			4		2	2	72	72	50	48	4	18											2		3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			7	8	4	4	144	144	88	78	56													2	2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	7	8			4	4	144	144	88	78	56													2	2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование получения неразъемных соединений	7	8			4	4	144	144	88	78	56													2	2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			4		2	2	72	72	60	54	12												2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Робототехнические устройства			4		2	2	72	72	60	54	12													2		3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование для автоматизированного оборудования			4		2	2	72	72	60	54	12												2			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			8	7	8	15	15	540	540	82	72	440	18												10	5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы в машиностроении	8	7			8	15	15	540	540	82	72	440	18													10	5	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	8	7			8	15	15	540	540	82	72	440	18													10	5	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору			5		8	8	288	288	58	54	230												8							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			5		8	8	288	288	58	54	230													8			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроительном производстве			5		8	8	288	288	58	54	230													8			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору			3	4	2	2	72	72	56	54	16													1	1		33	Технологии транспортных процессов и сервиса		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология восстановления деталей	3	4			2	2	72	72	56	54	16													1	1		3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Коррозия и защита от коррозии	3	4			2	2	72	72	56	54	16													1	1		3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга		
+	Б1.В.ДВ.07	Minor 5 семестр			5		5	5	180	180	72	64	108												5							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования			5		5	5	180	180	72	64	108													5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Модуль предпринимательский			5		5	5	180	180	72	64	108													5			9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модуль педагогический			5		5	5	180	180	72	64	108													5			12	Высшая школа образования и психологии		
-	Б1.В.ДВ.07.04	Модуль коммуникационный			5		5	5	180	180	72	64	108													5			14	Высшая школа медиа и дизайна		
+	Б1.В.ДВ.08	Minor 6 семестр			6		5	5	180	180	72	64	108													5						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования			6		5	5	180	180	72	64	108													5			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Модуль предпринимательский			6		5	5	180	180	72	64	108													5			9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модуль педагогический			6		5	5	180	180	72	64	108													5			12	Высшая школа образования и психологии		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Модуль коммуникационный			6		5	5	180	180	72	64	108													5			14	Высшая школа медиа и дизайна		
Блок 2.Практика							24	24	864	864	12	12	852						9	3	3					3			6			
Обязательная часть							18	18	648	648	10	10	638								9	3	3					3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	6	216	216	2	2	214													6			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга		
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			2346		12	12	432	432	8	8	424													3	3	3	3	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	2	2	214								6			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		6	6	216	216	2	2	214								6	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	3		321									9		
Обязательная часть							9	9	324	324	3		321										9	
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2		214								6	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	1		107								3	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
ФТД. Факультативные дисциплины							5	5	180	180	104	100	76			1	1				1	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	5	180	180	104	100	76			1	1				1	2		
+	ФТД.В.01	Стратегии личностно-профессионального развития		2			2	2	72	72	38	36	34			1	1					3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга	
+	ФТД.В.02	Утилизация отходов машиностроительного производства		7	8		3	3	108	108	66	64	42								1	2	3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга