

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом БУЗа
Протокол № 38 от 15.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машиностроение

Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 727 от 09.08.2021



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												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого			
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
Теоретическое обучение	15 5/6	16 2/6 32 1/6	15	21 4/6 36 4/6	16	22	38	15 3/6 13 3/6	29	135 5/6		
Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 2/6	1 2/6	1	2	1 3/6	3/6	2	8 2/6	
Учебная практика		4	4								4	
Производственная практика		2	2	2	4		2				8	
Преддипломная практика								4	4	4	4	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	6	6	
К Продолжительность каникул	4 дн	57 дн 61 дн	7 дн	57 дн 64 дн	7 дн	57 дн 64 дн	6 дн 64 дн	64 дн 70 дн	259 дн			
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн 14 дн	6 дн	6 дн	6 дн	6 дн	7 дн	7 дн	7 дн	33 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	133 дн 232 дн 365 дн				
Высокоосный год												
Студентов			20									
Групп			1									

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение1_2024 годов.рпк', код направления 15.03.01, профиль : Машиностроение, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Экспертное	Экспертное	Итого экзд. часов							Экспертный код	Компетенции
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	КР			твое	по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы		
Обязательная часть																	
+	Б1.О.01	История России	3	2			157	7780	7780	3472	3250	4002	3000	234	176	15	УК-5
+	Б1.О.02	Философия		1			2	72	72	120	116	24				15	УК-5
+	Б1.О.03	Критическое мышление		2			1	36	36	26	24	10				15	УК-1
+	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13			10	360	360	216	192	108				18	УК-4
+	Б1.О.05	Математика		4	3	12	13	468	468	166	148	284				2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		2	72	72	22	20	50				3	УК-4; УК-5
+	Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности в профессиональной среде			2		3	108	108	38	36	70				3	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
+	Б1.О.08	Правоведение			2		3	108	108	56	54	52				3	УК-2; УК-11; ОПК-5
+	Б1.О.09	Техническая информатика и автоматизация технологических процессов		1			3	108	108	50	48	40		18		3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.10	Информационно-интеллектуальные технологии на предприятиях отрасли		2			2	72	72	54	50	18				3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.11	Физика		2			3	108	108	40	38	50		18		3	ОПК-1
+	Б1.О.12	Химия		2			3	108	108	46	44	44		18		3	ОПК-1
+	Б1.О.13	Экология		1			3	108	108	38	36	52		18		3	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-10
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		344			5	180	180	106	100	74		32			УК-8; УК-11
+	Б1.О.14.01	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	72	34	32	38		32		5	УК-8; УК-11
+	Б1.О.14.02	Основы военной подготовки		3			3	108	108	72	68	36				22	УК-8
+	Б1.О.14.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"		4												5	
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		4			2	72	72	54	52	18		24		21	УК-7
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	108	108	62	58	46				3	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12
+	Б1.О.17	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		4			3	108	108	58	56	50				3	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-12
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	23			6	216	216	100	96	98		18		3	ОПК-1; ОПК-13
+	Б1.О.19	Основы электротехники и теплотехники	5				4	144	144	74	70	52		18		3	ОПК-1
+	Б1.О.20	Теоретическая и прикладная механика			4		2	72	72	56	52	16				3	ОПК-1; ОПК-13
+	Б1.О.21	Техническая термодинамика и гидродинамика	67				14	504	504	142	134	326		36		3	ОПК-1
+	Б1.О.22	Управление качеством услуг			4		3	108	108	50	48	58				3	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-11
+	Б1.О.23	Сопrotивление материалов, детали машин и основы конструирования	4	4	4	4	9	324	324	82	76	242					ОПК-1; ОПК-13
+	Б1.О.23.01	Сопrotивление материалов	4				3	108	108	40	38	68				3	ОПК-1; ОПК-13
+	Б1.О.23.02	Детали машин и основы конструирования			4		6	216	216	42	38	174				3	ОПК-1; ОПК-12; ОПК-13
+	Б1.О.23.03(К)	Курсовая работа по модулю "Сопrotивление материалов, детали машин и основы конструирования"				4										3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого acad. часов						Экзмен	Компетенции						
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Зачет твое	Экзмен твое	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР			Конт роль	Экзмент часы	Код			
+	Б1.О.24	Основное технологическое оборудование и станочное, инструментальное обеспечение автоматизированного производства	7		56		14	504	504	162	156	324	18	3	УК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12					
+	Б1.О.25	Технологическая подготовка производства и разработка конструкторской и технологической документации			78	7	6	216	216	76	70	140		3	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10					
+	Б1.О.26	Диагностика, оценка технического состояния и остаточного ресурса объектов машиностроения			8		4	144	144	50	46	94		3	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13					
+	Б1.О.27	Системы управления и программирования оборудования с числовыми программными управлениями			8		5	180	180	60	52	120		3	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-13; ОПК-14					
+	Б1.О.28	Организация производства и технико-экономическое обоснование проектных решений	6				12	432	432	60	60	354	18	3	УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8					
+	Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях отрасли			3		2	72	72	46	42	26		33	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-10					
+	Б1.О.30	Основы коммуникации			3		2	72	72	38	36	34		14	УК-3; УК-4					
+	Б1.О.31	Цифровые инструменты профессиональной деятельности	34				5	180	180	132	120	48	120		ОПК-4					
+	Б1.О.31.01	Цифровая культура					1	36	36	20	16	16	16	1	ОПК-4					
+	Б1.О.31.02	Язык Python					2	72	72	44	40	28	40	1	ОПК-4					
+	Б1.О.31.03	Введение в искусственный интеллект					1	36	36	34	32	2	32	1	ОПК-4					
+	Б1.О.31.04	Компьютерные сети					1	36	36	34	32	2	32	1	ОПК-4					
+	Б1.О.31.05(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	34											1	ОПК-4					
+	Б1.О.32	Основы российской государственности			1		2	72	72	62	60	10		15	УК-5					
+	Б1.О.33	История религий России			1		2	72	72	38	36	34		15	УК-5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367			50	2128	2128	1054	988	1002	72		УК-7					
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования изделий машиностроения и технологических процессов			7		2	72	72	58	54	14		3	УК-1; УК-2; ПК-1					
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка производства транзитного машиностроения	7				2	72	72	50	46	4	18	3	ПК-1					
+	Б1.В.04	Основы теории и устройство автомобиля	5				3	108	108	50	44	40	18	3	УК-1; ПК-1					
+	Б1.В.05	Внутриавтомобильный транспорт			8		3	108	108	44	42	64		2	УК-1; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			4		2	72	72	50	48	4	18		ПК-2; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сварочные процессы, расчет и проектирование сварных соединений			4		2	72	72	50	48	4	18	3	ПК-2; ПК-1					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Процессы формообразования и инструменты			4		2	72	72	50	48	4	18	3	ПК-2; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			7		3	108	108	74	64	34			ПК-2; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций			7		3	108	108	74	64	34		3	ПК-2; ПК-1					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование получения неразъемных соединений			7		3	108	108	74	64	34		3	ПК-2; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			4		2	72	72	60	54	12			ПК-5; ПК-3; ПК-4					

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_Машиностроение' 2024 годов р.к., код направления 15.03.01, профиль : Машиностроение, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Итого экзд. часов				Зачет	Код	Компетенции
										Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Робототехнические устройства		4			2	72	72	60	54	12		3	ПК-5; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование для автоматизированного оборудования		4			2	72	72	60	54	12		3	ПК-5; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	8	7		8	13	468	468	82	72	368	18		ПК-2; ПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы в машиностроении	8	7		8	13	468	468	82	72	368	18	3	ПК-2; ПК-3; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	8	7		8	13	468	468	82	72	368	18	3	ПК-2; ПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	5	5		8	3	288	288	58	54	230			ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5		8	8	288	288	58	54	230		3	ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроительном производстве		5			8	288	288	58	54	230		3	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	3	4		2	2	72	72	56	54	16		33	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология восстановления деталей	3	4		2	2	72	72	56	54	16		3	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Коррозия и защита от коррозии	3	4		2	2	72	72	56	54	16		3	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.07	Минор 5 семестр	5	5		5	5	180	180	72	64	108			УК-6	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	5	5		5	5	180	180	72	64	108		15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Модуль предпринимательский	5	5		5	5	180	180	72	64	108		9	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модуль педагогический	5	5		5	5	180	180	72	64	108		12	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Модуль коммуникационный	5	5		5	5	180	180	72	64	108		14	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Модуль правовой	5	5		5	5	180	180	72	64	108		10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	5	5		5	5	180	180	72	64	108		13	УК-6	
+	Б1.В.ДВ.08	Минор 6 семестр	6	6		5	5	180	180	72	64	108			УК-6	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	6	6		5	5	180	180	72	64	108		15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Модуль предпринимательский	6	6		5	5	180	180	72	64	108		9	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модуль педагогический	6	6		5	5	180	180	72	64	108		12	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Модуль коммуникационный	6	6		5	5	180	180	72	64	108		14	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Модуль правовой	6	6		5	5	180	180	72	64	108		10	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.08.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	6	6		5	5	180	180	72	64	108		13	УК-6	
Блок 2. Практика																
Обязательная часть																
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2			6	216	216	2	2	214		3	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		2346			12	432	432	8	8	424		3	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б2.В.01(Па)	Производственная преддипломная практика		8			6	216	216	2	2	214		2	УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Обязательная часть																
							9	324	324	3		321				

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_Машиностроение' 2024 готов РК, код направления 15.03.01, профиль : Машиностроение, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. дт.				Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Экскт часы	Код	Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР										
+	БЗ.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	216	216	2				3	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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4	
+	БЗ.0.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	108	108	1				3	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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4	
ФТД. Факультативные дисциплины																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
							6	216	216	94	44	122				
+	ФТД.В.01	Стратегия личностно-профессионального развития		2			2	72	72	38	36	34		3	УК-6	
+	ФТД.В.02	Проектная мастерская		4			4	144	144	56	8	88		2	УК-2; УК-3	
Итого экзд. часов																
Зачтен																