ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **70ded8da01dbf2f6eb79750ff01550c8**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 12.01.2024 по 06.04.2025**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **68c02766c4b7e10a1996a07440270460**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 16.08.2023 по 08.11.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **7e9e0c0a9843f239b050157c73767065**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 14.08.2023 по 06.11.2024**

/ 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	*																
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	*																
V													П	П	П	П	ПА	ПА	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*								ПА	*				Д			К																										
																		*	*				Д			К																										
																		*	*				Д			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 2024 г.	5	2 июня 2025 г.	40	12 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40	11 января 2027 г.	19	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2024 г.	8	21 июня 2025 г.	42	31 января 2026 г.	22	20 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	25 июня 2027 г.	43	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43

	Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2028 г.	5		
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2028 г.	8		

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, профиль : Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7668	7668	772	6284	338	
Обязательная часть										151	151	5436	5436	524	4477	243	
Б1.О.1	**Базис университета**	**Б1.О**	**1**	**111112**	**11123**			**111111123**		32	**32**	**1152**	**1152**	**164**	**888**	**53**	
Б1.О.1.1	История России	Б1.О			1					4	4	144	144	60	76	4	71
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1				1		2	2	72	72	8	56	4	72
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		1				1		2	2	72	72	8	56	4	73
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	1					1		4	4	144	144	8	123	9	72
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			1			1		3	3	108	108	8	92	4	52
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1			1		4	4	144	144	14	119	4	42
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				1		2	2	72	72	2	66	4	56
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		1				1		3	3	108	108	8	92	4	54
Б1.О.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	**Б1.О**		**12**	**23**			**23**		8	**8**	**288**	**288**	**48**	**208**	**16**	
Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		12	23			23		8	8	288	288	48	208	16	45
Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		12	23			23		8	8	288	288	48	208	16	55
Б1.О.2	**Цифровой модуль**	**Б1.О**	**1**		**2**			**12**		9	**9**	**324**	**324**	**32**	**264**	**13**	
Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	1					1		6	6	216	216	22	175	9	13
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			2			2		3	3	108	108	10	89	4	13
Б1.О.3	**Проектный модуль**	**Б1.О**		**2**	**2**			**2**		5	**5**	**180**	**180**	**16**	**148**	**8**	
Б1.О.3.1	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			2					2	2	72	72	8	56	4	72
Б1.О.3.2	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2		3	3	108	108	8	92	4	51
Б1.О.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	**Б1.О**	**112234**	**2234**	**22**			**112222244**	**23**	51	**51**	**1836**	**1836**	**142**	**1558**	**78**	
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	122					122		15	15	540	540	36	465	27	13
Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	1					1		6	6	216	216	12	189	9	35
Б1.О.4.3	Физика	Б1.О		2	2			22		8	8	288	288	22	248	8	25
Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	3	2					23	9	9	324	324	28	273	13	32
Б1.О.4.5	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О			2			2		3	3	108	108	12	86	4	51
Б1.О.4.6	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4	3				4		8	8	288	288	24	241	13	32
Б1.О.4.7	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О		4				4		2	2	72	72	8	56	4	32
Б1.О.5	**Модуль направления**	**Б1.О**	**2223333**	**44**	**344**	**3**		**22333444**	**234**	50	**50**	**1800**	**1800**	**162**	**1495**	**83**	
Б1.О.5.1	Инженерная механика	Б1.О	233			3		3	2	13	13	468	468	46	383	27	24
Б1.О.5.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	22					22		10	10	360	360	32	300	18	32
Б1.О.5.3	Сопротивление материалов	Б1.О			3				3	5	5	180	180	14	155	4	21
Б1.О.5.4	Управление техническими системами и процессами	Б1.О	3					3		5	5	180	180	12	153	9	32
Б1.О.5.5	Электротехника и электроника	Б1.О	3					3		4	4	144	144	10	120	9	22
Б1.О.5.6	Технология машиностроения	Б1.О		4	4			44		6	6	216	216	24	174	8	32
Б1.О.5.7	Основы проектирования средств технологического оснащения	Б1.О		4	4			4	4	7	7	252	252	24	210	8	32
Б1.О.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	**Б1.О**		**22**						4	**4**	**144**	**144**	**8**	**124**	**8**	
Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	73
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	72
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	44
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	44
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	52
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	11
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	11
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	51
Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	55
Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	55
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	13
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	35
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	24
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	24
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	31
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										62	62	2232	2232	248	1807	95	
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	**Б1.В**	**3444445**	**334445**	**45**	**445**		**333444444455**		50	**50**	**1800**	**1800**	**192**	**1431**	**95**	
Б1.В.1.1	Процессы формообразования резанием с применением моделирования в CAE-системах	Б1.В	4	3		4		3		7	7	252	252	24	205	13	32
Б1.В.1.2	Технологическая подготовка машиностроительного производства	Б1.В	3					3		4	4	144	144	16	113	9	32
Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В	4	3				34		6	6	216	216	24	169	13	32
Б1.В.1.4	Проектирование машиностроительных производств	Б1.В	4	4		4		4		7	7	252	252	24	205	13	32
Б1.В.1.5	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	Б1.В			5			5		3	3	108	108	16	80	4	32
Б1.В.1.6	Надежность и долговечность средств технологического оснащения	Б1.В		5				5		2	2	72	72	12	50	4	32
Б1.В.1.ДЭ.1	**Элективные модули**	**Б1.В**	**445**	**44**	**4**	**5**		**44444**		21	**21**	**756**	**756**	**76**	**609**	**39**	
Б1.В.1.ДЭ.1.1	**Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения**	**Б1.В**	**445**	**44**	**4**	**5**		**44444**		21	**21**	**756**	**756**	**76**	**609**	**39**	
Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Технологии и оборудование сборочного производства	Б1.В	4					4		4	4	144	144	12	117	9	32
Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Наладка, эксплуатация и ремонт средств технологического оснащения	Б1.В		4	4			44		6	6	216	216	22	176	8	32
Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем	Б1.В	5	4		5		4		7	7	252	252	30	199	13	32
Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Автоматизация технологических операций машиностроения	Б1.В	4					4		4	4	144	144	12	117	9	32
Б1.В.1.ДЭ.1.2	**Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении**	**Б1.В**	**445**	**44**	**4**	**5**		**44444**		21	**21**	**756**	**756**	**76**	**609**	**39**	
Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Диагностика средств технологического оснащения	Б1.В	4					4		4	4	144	144	12	117	9	32
Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	Б1.В		4	4			44		6	6	216	216	22	176	8	32
Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли	Б1.В	5	4		5		4		7	7	252	252	30	199	13	32
Б1.В.1.ДЭ.1.2.4	Организация реновационного производства	Б1.В	4					4		4	4	144	144	12	117	9	32
Б1.В.2	**Проектный модуль**	**Б1.В**			**34**					12	**12**	**432**	**432**	**56**	**376**		
Б1.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	**Б1.В**			**3**					6	**6**	**216**	**216**	**28**	**188**		
Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	**Б1.В**			**4**					6	**6**	**216**	**216**	**28**	**188**		
Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188		86
Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В			45					6	6	216	216	28	188		86
Блок 2.Практика										21	21	756	756				
Обязательная часть										21	21	756	756				

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, профиль : Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**					6	**6**	**216**	**216**			
Б2.О.1.1(У)	Эксплуатационная практика	Б2.О			2					6	6	216	216			
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**35**					15	**15**	**540**	**540**			
Б2.О.2.1	**Проектный модуль**	**Б2.О**			**3**					6	**6**	**216**	**216**			
Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О			3					6	6	216	216			
Б2.О.2.2	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	**Б2.О**			**5**					9	**9**	**324**	**324**			
Б2.О.2.2.1(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О								3	3	108	108			
Б2.О.2.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			5					6	6	216	216			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3								6	6	216	216			216
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	20	172	12
ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		1						2	2	72	72	6	58	4
ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		1						2	2	72	72	6	58	4
ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД		2						2	2	72	72	8	56	4
К.М.Комплексные модули												108	108	10	98	
К.М.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**К.М**			**3**							**108**	**108**	**10**	**98**	
К.М.1.ДЭ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**Б1.О**			**3**							**108**	**108**	**10**	**98**	
К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О			3							108	108	10	98	
К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О			3							108	108	10	98	

	Курс 1																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Б2.О.1																	
Б2.О.1.1(У)																	
Б2.О.2																	
Б2.О.2.1																	
Б2.О.2.1.1(П)																	
Б2.О.2.2																	
Б2.О.2.2.1(П)																	
Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1																	
ФТД.Факультативные дисциплины	4			8		8		56				4				60	8
ФТД.1	2			4		4		28				2				30	4
ФТД.2	2			4		4		28				2				30	4
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 2																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Б2.О.1	6														**216**		
Б2.О.1.1(У)	6														216		
Б2.О.2																	
Б2.О.2.1																	
Б2.О.2.1.1(П)																	
Б2.О.2.2																	
Б2.О.2.2.1(П)																	
Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2	4		4		4		56	4								
ФТД.1																	
ФТД.2																	
ФТД.3	2	4		4		4		56	4								
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 3																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Б2.О.1																	
Б2.О.1.1(У)																	
Б2.О.2	6														**216**		
Б2.О.2.1	6														**216**		
Б2.О.2.1.1(П)	6														216		
Б2.О.2.2																	
Б2.О.2.2.1(П)																	
Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.1																	
ФТД.2																	
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули		2		8				98									
К.М.1		**2**		**8**				**98**									
К.М.1.ДЭ.1		**2**		**8**				**98**									
К.М.1.ДЭ.1.1		2		8				98									
К.М.1.ДЭ.1.2										2		8				98	

	Курс 4																
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Б2.О.1																	
Б2.О.1.1(У)																	
Б2.О.2	3														**108**		
Б2.О.2.1																	
Б2.О.2.1.1(П)																	
Б2.О.2.2	3														**108**		
Б2.О.2.2.1(П)	3														108		
Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.1																	
ФТД.2																	
ФТД.3																	
К.М.Комплексные модули																	
К.М.1																	
К.М.1.ДЭ.1																	
К.М.1.ДЭ.1.1																	
К.М.1.ДЭ.1.2																	

	Курс 5																	Закрепленная
	-	Зимняя сессия								Летняя сессия								
Индекс	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Код
Б2.О.1																		
Б2.О.1.1(У)																		32
Б2.О.2	6						**216**											
Б2.О.2.1																		
Б2.О.2.1.1(П)																		32
Б2.О.2.2	6						**216**											
Б2.О.2.2.1(П)																		32
Б2.О.2.2.2(П)	6						216											32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6								216									
Б3.1	6								216									32
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.1																		13
ФТД.2																		71
ФТД.3																		71
К.М.Комплексные модули																		
К.М.1																		
К.М.1.ДЭ.1																		
К.М.1.ДЭ.1.1																		
К.М.1.ДЭ.1.2																		

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1188**										20		**504**										20		**1692**										**47**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**												**432**												**1548**										**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**40.1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**174**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**154**	**78**	**4**	**72**		**55**		**907**				**432**	**20**		**2**	**18**				**344**	**68**			**1548**	**174**	**78**	**6**	**90**		**55**		**1251**	**68**	**43**	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		**324**	20	12	4	4		10		294			Эк(2) К(2)	**72**	4		2	2				50	18		Эк(2) К(2)	**396**	24	12	6	6		10		344	18	11			1234
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		**144**	10	6		4		4		130			Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**180**	12	6		6		4		155	9	5		13	12
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		**180**	10	6	4			6		164			Эк К	**36**	2		2					25	9		Эк К	**216**	12	6	6			6		189	9	6		35	1
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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)												Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)													
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																							10			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**									20		**1296**										20		**2268**										**63**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**											**1296**												**2196**										**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												**62.4**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												**178**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**900**	**84**	**30**	**6**	**48**		**35**		**739**	**42**		**1296**	**94**	**40**	**6**	**48**		**33**	**216**	**906**	**47**			**2196**	**178**	**70**	**12**	**96**		**68**	**216**	**1645**	**89**	**61**	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 К(3)	**432**	34	16	6	12		15		366	17		Эк За ЗаО К(2) РГР	**468**	38	18	6	14		14		399	17		Эк(2) За(2) ЗаО(2) К(5) РГР	**900**	72	34	12	26		29		765	34	25			1234
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**180**	12	6		6		4		155	9		Эк К	**180**	12	6		6		4		155	9		Эк(2) К(2)	**360**	24	12		12		8		310	18	10		13	12
11	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
12	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
13	Б1.О.4.5	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О	ЗаО К	**108**	12	6		6		6		86	4														ЗаО К	**108**	12	6		6		6		86	4	3		51	2
14	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	**144**	16	8		8		5		114	9		Эк(2) К РГР	**360**	32	16		16		9		301	18		Эк(3) К(2) РГР	**504**	48	24		24		14		415	27	14			234
15	Б1.О.5.1	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
16	Б1.О.5.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк К	**144**	16	8		8		5		114	9		Эк К	**216**	16	8		8		5		186	9		Эк(2) К(2)	**360**	32	16		16		10		300	18	10		32	2
17	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
18	*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
19	*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
20	*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
21	*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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	*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
32	*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
33	*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
34	*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
35	*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
36	*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
37	*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
38	*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
39	*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
40	*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
41	*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 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
42	*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
43	*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
44	*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
45	*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
46	*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
47	*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
48	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
49	*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
50	*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
51	*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		13	2
52	*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		13	2
53	*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
54	*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
55	*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
56	*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
57	*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
58	*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
59	*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
60	*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
61	**Б2.О.1**	**Учебная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			2
62	**Б2.О.1.1(У)**	**Эксплуатационная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6		32	2
63	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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(4) К(6)												Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(4) РГР(2)												Эк(5) За(7) ЗаО(6) К(10) РГР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							10			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1044**										25		**1080**										25		**2124**										**56**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**												**1080**												**2124**										**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**56.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**182**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**936**	**90**	**22**		**40**	**28**	**25**		**786**	**35**			**1080**	**82**	**40**	**24**	**18**		**31**	**216**	**712**	**39**			**2016**	**172**	**62**	**24**	**58**	**28**	**56**	**216**	**1498**	**74**	**56**	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		За	**144**	12	6	6			5		123	4		Эк За РГР	**324**	26	12	6	8		10		275	13	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.4.6	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													За	**144**	12	6	6			5		123	4		За	**144**	12	6	6			5		123	4	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	**360**	30	14	6	10		10		302	18		Эк(4) ЗаО КП К(3) РГР	**828**	66	30	6	30		26		696	40	23			234
8	Б1.О.5.1	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	**180**	12	6	6			6		153	9		Эк К	**180**	12	6	6			6		153	9	5		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													Эк За(2) К(3)	**360**	40	20	12	8		16		287	17		Эк За(2) К(3)	**360**	40	20	12	8		16		287	17	10			345
13	Б1.В.1.1	Процессы формообразования резанием с применением моделирования в САЕ-системах	Б1.В													За К	**108**	12	6	6			5		87	4		За К	**108**	12	6	6			5		87	4	3		32	34
14	Б1.В.1.2	Технологическая подготовка машиностроительного производства	Б1.В													Эк К	**144**	16	8		8		6		113	9		Эк К	**144**	16	8		8		6		113	9	4		32	3
15	Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В													За К	**108**	12	6	6			5		87	4		За К	**108**	12	6	6			5		87	4	3		32	34
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.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			345
23	**Б2.О.2.1**	**Проектный модуль**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			3
24	**Б2.О.2.1.1(П)**	**Технологическая практика**	Б2.О													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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(4) К(3) РГР(2)												Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)												Эк(6) За(3) ЗаО(5) КП К(7) РГР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**828**										25		**1296**										25		**2124**										**59**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**												**1296**												**2124**										**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**56.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**200**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**828**	**82**	**40**	**18**	**24**		**35**		**668**	**43**			**1296**	**118**	**44**	**6**	**40**	**28**	**40**	**108**	**983**	**47**			**2124**	**200**	**84**	**24**	**64**	**28**	**75**	**108**	**1651**	**90**	**59**	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.4.6	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 РГР	**216**	24	12		12		10		174	8		ЗаО(2) К(2)	**252**	24	12		12		10		210	8		За(2) ЗаО(2) К(3) РГР	**468**	48	24		24		20		384	16	13			234
5	Б1.О.5.6	Технология машиностроения	Б1.О	За К	**108**	12	6		6		5		87	4		ЗаО К	**108**	12	6		6		5		87	4		За ЗаО К(2)	**216**	24	12		12		10		174	8	6		32	4
6	Б1.О.5.7	Основы проектирования средств технологического оснащения	Б1.О	За РГР	**108**	12	6		6		5		87	4		ЗаО К	**144**	12	6		6		5		123	4		За ЗаО К РГР	**252**	24	12		12		10		210	8	7		32	4
7	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За(2) КП К(3)	**468**	46	22	12	12		20		376	26		Эк(3) За ЗаО КП К(4)	**648**	58	28	6	24		26		529	35		Эк(5) За(3) ЗаО КП(2) К(7)	**1116**	104	50	18	36		46		905	61	31			345
8	Б1.В.1.1	Процессы формообразования резанием с применением моделирования в CAE-системах	Б1.В	Эк КП	**144**	12	6	6			5		118	9														Эк КП	**144**	12	6	6			5		118	9	4		32	34
9	Б1.В.1.3	Технологическое оборудование и оснастка	Б1.В	Эк К	**108**	12	6	6			5		82	9														Эк К	**108**	12	6	6			5		82	9	3		32	34
10	Б1.В.1.4	Проектирование машиностроительных производств	Б1.В	За К	**108**	12	6		6		5		87	4		Эк КП	**144**	12	6		6		5		118	9		Эк За КП К	**252**	24	12		12		10		205	13	7		32	4
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	Б1.В	За К	**108**	10	4		6		5		89	4		Эк(2) За ЗаО К(4)	**504**	46	22	6	18		21		411	26		Эк(2) За(2) ЗаО К(5)	**612**	56	26	6	24		26		500	30	17			45
12	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Технологии и оборудование сборочного производства	Б1.В													Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9		Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9	4		32	4
13	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Наладка, эксплуатация и ремонт средств технологического оснащения	Б1.В	За К	**108**	10	4		6		5		89	4		ЗаО К	**108**	12	6		6		5		87	4		За ЗаО К(2)	**216**	22	10		12		10		176	8	6		32	4
14	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем	Б1.В													За К	**108**	10	4	6			4		90	4		За К	**108**	10	4	6			4		90	4	3		32	45
15	Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Автоматизация технологических операций машиностроения	Б1.В													Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9		Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9	4		32	4
16	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении*	Б1.В	За К	**108**	10	4		6		5		89	4		Эк(2) За ЗаО К(4)	**504**	46	22		24		21		411	26		Эк(2) За(2) ЗаО К(5)	**612**	56	26		30		26		500	30	17			45
17	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.1*	*Диагностика средств технологического оснащения*	Б1.В													Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9		Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9	4		32	4
18	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.2*	*Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении*	Б1.В	За К	**108**	10	4		6		5		89	4		ЗаО К	**108**	12	6		6		5		87	4		За ЗаО К(2)	**216**	22	10		12		10		176	8	6		32	4
19	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.3*	*Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли*	Б1.В													За К	**108**	10	4		6		4		90	4		За К	**108**	10	4		6		4		90	4	3		32	45
20	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.4*	*Организация реновационного производства*	Б1.В													Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9		Эк К	**144**	12	6		6		6		117	9	4		32	4
21	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6			34
22	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
23	*Б1.В.2.ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
24	*Б1.В.2.ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
25	*Б1.В.2.ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
26	*Б1.В.2.ДЭ.2.5*	*Сервисный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
27	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В													ЗаО	**108**	14				14			94			ЗаО	**108**	14				14			94		3		86	45
28	**Б2.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О														**108**							108					**108**							108			3			345
29	**Б2.О.2.2**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О														**108**							108					**108**							108			3			45
30	**Б2.О.2.2.1(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О														**108**							108					**108**							108			3		32	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КП К(5) РГР												Эк(3) За(2) ЗаО(4) КП К(7)												Эк(6) За(6) ЗаО(4) КП(2) К(12) РГР														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение (ТОАМП) 2024-2025.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**756**										25												25		**756**										**21**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**756**																								**756**										**21**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**27.4**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**48**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**324**	**48**	**24**	**10**	**14**		**20**		**239**	**17**															**324**	**48**	**24**	**10**	**14**		**20**		**239**	**17**	**9**	ТО: 11 5/6 Э:		
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк За ЗаО КП К(2)	**324**	48	24	10	14		20		239	17														Эк За ЗаО КП К(2)	**324**	48	24	10	14		20		239	17	9			345
2	Б1.В.1.5	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	Б1.В	ЗаО К	**108**	16	8		8		8		80	4														ЗаО К	**108**	16	8		8		8		80	4	3		32	5
3	Б1.В.1.6	Надежность и долговечность средств технологического оснащения	Б1.В	За К	**72**	12	6		6		6		50	4														За К	**72**	12	6		6		6		50	4	2		32	5
4	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	Б1.В	Эк КП	**144**	20	10	10			6		109	9														Эк КП	**144**	20	10	10			6		109	9	4			45
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Программирование станков ЧПУ с применением CAD/CAM/CAE систем	Б1.В	Эк КП	**144**	20	10	10			6		109	9														Эк КП	**144**	20	10	10			6		109	9	4		32	45
6	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении*	Б1.В	Эк КП	**144**	20	10		10		6		109	9														Эк КП	**144**	20	10		10		6		109	9	4			45
7	*Б1.В.1.ДЭ.1.2.3*	*Модернизация производственных средств в машиностроительной отрасли*	Б1.В	Эк КП	**144**	20	10		10		6		109	9														Эк КП	**144**	20	10		10		6		109	9	4		32	45
8	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																							34
9	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В	ЗаО	**108**	14				14			94															ЗаО	**108**	14				14			94		3		86	45
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО КП К(2)																								Эк За ЗаО КП К(2)														
ПРАКТИКИ		(План)			216							216																	216							216			6	4		
	Б2.О.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
КАНИКУЛЫ																																								3 1/6		