Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.06.2026 11:46:09
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг в машиностроении

Кафедра: Технологии машиностроения

Институт: Машиностроения энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Фролов А.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Степанов А.С./*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*																		*				Э												К
Вт																			*							*		*													Э												К
Ср										*									*																						Э												
Чт																		*	*	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*																						Э												
Сб																		*	Э																*						*												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																																				*						*												К
Вт																																					*					Э												К
Ср																										*		*														Э												К
Чт										*									*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
Пт																																										Э												
Сб																		*																								Э												

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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
Пн																			*																							Э												К
Вт																			Э																	*						*												К
Ср																		*	Э	Э	Э	К															*					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			Э								*															Э												К
Пт																			Э							*																Э												К
Сб										*									Э																							Э												

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн											*								К	*																Э	Пд					Д												
Вт																Э			*	*																Э	Пд					Д												
Ср																Э			*	К																*	Пд					*												
Чт																Э	Э	Э	*	К														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																Э			*	К								*								Э	Пд					Д												
Сб																Э			*	К						*										Э	Пд					Д												

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	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 1/6	12 4/6	26 5/6	125 3/6
Э	Промежуточная аттестация	2 1/6	2 5/6	5	3	2 5/6	5 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	22 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	46 дн	53 дн	7 дн	47 дн	54 дн	6 дн	62 дн	68 дн	240 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	53 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	159 дн	207 дн	366 дн	157 дн	208 дн	365 дн	135 дн	230 дн	365 дн	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.02.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Б1.О	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Б1.О	Методы технического творчества	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.05	Б1.О	Физико-химические основы технологических процессов	ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.06	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.2
Б1.О.02.09	Б1.О	Основы системной инженерии	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.10	Б1.О	Техническая механика	ОПК-1.3
Б1.О.02.11	Б1.О	Материаловедение	ОПК-7.1
Б1.О.02.12	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.02.13	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5.2; ОПК-13.1
Б1.О.02.14	Б1.О	Процессы и операции формообразования	ОПК-12.1
Б1.О.02.15	Б1.О	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-5.2; ОПК-11.2
Б1.О.02.16	Б1.О	Теория автоматического управления	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.17	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1; ОПК-13.1
Б1.О.02.18	Б1.О	Инженерная экология	ОПК-3.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1
Б1.О.02.19	Б1.О	Механика жидкости и газа	ОПК-1.3
Б1.О.02.20	Б1.О	Охрана труда	ОПК-10.2
Б1.О.02.21	Б1.О	Технологии и оборудование упрочнения поверхностей деталей	ОПК-5.1
Б1.О.02.22	Б1.О	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ОПК-11.1; ОПК-11.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.23	Б1.О	Основы технологии машиностроения	ОПК-5.2; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.02.24	Б1.О	Технологические основы гибких автоматизированных производств	ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.25	Б1.О	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.О.02.26	Б1.О	Надежность и диагностика технологического оборудования	ОПК-9.2
Б1.О.02.27	Б1.О	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.28	Б1.О	Автоматизация конструкторского проектирования	ОПК-5.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2
Б1.О.02.29	Б1.О	Производство и эксплуатация инструментальной техники	ОПК-5.2; ОПК-12.2
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.01	Б1.О	Цифровой инжиниринг в машиностроении	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.02	Б1.О	Оборудование машиностроительных производств	ПК-2.2
Б1.О.03.03	Б1.О	Режущий инструмент	ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.О.03.04	Б1.О	Технология машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-5.2
Б1.О.03.05	Б1.О	Технология обработки на автоматических линиях и станках, гибких производственных системах	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.О.03.06	Б1.О	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.О.03.07	Б1.О	Технологическая оснастка	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.О.03.08	Б1.О	Проектирование машиностроительного производст	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.09	Б1.О	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1
Б2.О.02(П)	Б2.О	Проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-14.2
ФТД.01.01	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.02	ФТД	Современные системы автоматизированного проектирования в машиностроении	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-14.2
К.М		Комплексные модули	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.01.01	Б1.О	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-2.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01.02	Б1.О	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-14.1
К.М.01.03	Б1.О	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2
К.М.01.04	Б1.О	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	ОПК-6.2; ОПК-14.2
К.М.01.05	Б1.О	Программное обеспечение инженерных расчетов	ОПК-13.2; ОПК-14.2
К.М.01.06	Б1.О	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.02.01	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-1.3; ОПК-6.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.02.02(У)	Б2.О	Компьютерная практика по получению навыков работы с конструкторской документацией	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-6.2
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-6.1; ПК-6.2

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '+15.03.01_ЦИМ_1к_2026_1234.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1														Семестр 2												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**936**												**26**	19 2/6		**1188**											**31**	21 1/6		**2124**											**57**	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**936**												**26**			**1188**											**31**			**2124**											**57**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50.9**															**59.6**														**55.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**29.1**															**38.2**														**33.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**25.2**														**24.3**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**25.2**														**24.3**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		**2.3**														**1.2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**400**	**154**		**32**		**214**		**473**		**63**		**26**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/6		**1080**	**446**	**150**		**76**		**220**		**526**		**108**		**28**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2016**	**846**	**304**		**108**		**434**		**999**		**171**		**54**	ТО: 33 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	Зa(2) ЗaO	**216**	124	40				84		92				6		ЗaO(2)	**180**	96	48				48		84				5		Зa(2) ЗaO(3)	**396**	220	88				132		176				11			1256
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗaO	**72**	60	36				24		12				2		ЗaO	**72**	56	32				24		16				2		ЗaO(2)	**144**	116	68				48		28				4		51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О																	ЗaO	**108**	40	16				24		68				3		ЗaO	**108**	40	16				24		68				3		39	2
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	Зa	**72**	32					32		40				2																		Зa	**72**	32					32		40				2			1
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	Зa	**72**	32	4				28		40				2																		Зa	**72**	32	4				28		40				2		21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк Зa(4)	**468**	166	80		32		54		266		36		13		Эк(3) Зa(2)	**504**	192	80		40		72		204		108		14		Эк(4) Зa(6)	**972**	358	160		72		126		470		144		27			12345678
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк(2)	**288**	128	64				64		88		72		8		34	123
8	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	Зa	**108**	24	12				12		84				3		Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		Эк Зa	**216**	60	24		12		24		120		36		6		33	1234
9	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	Зa	**72**	32	16		16				40				2																		Зa	**72**	32	16		16				40				2		55	1
10	Б1.О.02.04	Методы технического творчества	Б1.О	Зa	**72**	20	10				10		52				2																		Зa	**72**	20	10				10		52				2		9	1
11	Б1.О.02.05	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.О	Зa	**72**	26	10		16				46				2																		Зa	**72**	26	10		16				46				2		9	1
12	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	Б1.О																Зa	**72**	28	12				16		44				2		Зa	**72**	28	12				16		44				2		9	23
13	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	Б1.О																Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		6	23
14	Б1.О.02.08	Технология конструкционных материалов	Б1.О																Зa	**72**	28	12		16				44				2		Зa	**72**	28	12		16				44				2		9	23
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	Зa(2)	**144**	78	18				60		66				4		Зa(2)	**144**	58	10				48		86				4		Зa(4)	**288**	136	28				108		152				8			12345
16	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В																Зa	**72**	26	10				16		46				2		Зa	**72**	26	10				16		46				2		70	2
17	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В	Зa	**72**	24					24		48				2																		Зa	**72**	24					24		48				2		53	1
18	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																Зa	**72**	32					32		40				2		Зa	**72**	32					32		40				2			2
19	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В	Зa	**72**	54	18				36		18				2																		Зa	**72**	54	18				36		18				2		47	1
20	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36							23456
21	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																Зa	**72**	36					36		36						Зa	**72**	36					36		36						21	23456
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																Зa	**108**	32	12		20				76				3		Зa	**108**	32	12		20				76				3			23578
28	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.О																Зa	**108**	32	12		20				76				3		Зa	**108**	32	12		20				76				3		34	2
29	К.М.02	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	К.М	Эк	**108**	32	16				16		49		27		3		За РГР	**72**	32			16		16		40				2		Эк За РГР	**180**	64	16		16		32		89		27		5			1245
30	К.М.02.01	Инженерная графика	Б1.О	Эк	**108**	32	16				16		49		27		3		За РГР	**72**	32			16		16		40				2		Эк За РГР	**180**	64	16		16		32		89		27		5		9	12
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108			3	2								108				3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																	ЗaO	108								108			3	2	ЗaO	108								108				3	2	9	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗaO															Эк(3) За(6) ЗaO(2) РГР															Эк(5) За(13) ЗaO(3) РГР																
КАНИКУЛЫ																	1													8 2/6													9 2/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '+15.03.01_ЦИМ_1к_2026_1234.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1216**												**32**	20 2/6		**1252**											**33**	22 1/6		**2468**											**65**	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1180**												**31**			**1252**											**33**			**2432**											**64**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.3**															**58.2**														**58.8**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**51**															**50.9**														**51**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**17.3**														**20.4**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**17.3**														**20.4**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**2.1**														**2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1180**	**436**	**176**		**116**		**144**		**591**		**153**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 3		**1036**	**296**	**102**		**104**		**90**		**596**		**144**		**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2216**	**732**	**278**		**220**		**234**		**1187**		**297**		**58**	ТО: 32 2/3 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(5) За(3) РГР	**684**	256	108		88		60		275		153		19		Эк(4) За КП РГР(3)	**684**	208	74		88		46		332		144		19		Эк(9) За(4) КП РГР(4)	**1368**	464	182		176		106		607		297		38			12345678
2	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2		34	123
3	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	Эк	**72**	24	12				12		12		36		2		За РГР	**144**	36	12		12		12		108				4		Эк За РГР	**216**	60	24		12		24		120		36		6		33	1234
4	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	Б1.О	Эк РГР	**108**	30	14				16		51		27		3																Эк РГР	**108**	30	14				16		51		27		3		9	23
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	Б1.О	За	**72**	24	12		12				48				2																За	**72**	24	12		12				48				2		6	23
6	Б1.О.02.08	Технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк	**72**	24	12		12				21		27		2																Эк	**72**	24	12		12				21		27		2		9	23
7	Б1.О.02.09	Основы системной инженерии	Б1.О	Эк	**108**	46	14		32				26		36		3																Эк	**108**	46	14		32				26		36		3		9	3
8	Б1.О.02.10	Техническая механика	Б1.О	За	**72**	46	14		16		16		26				2		Эк РГР	**144**	46	14		16		16		62		36		4		Эк За РГР	**216**	92	28		32		32		88		36		6		9	34
9	Б1.О.02.11	Материаловедение	Б1.О																Эк	**108**	32	16		16				40		36		3		Эк	**108**	32	16		16				40		36		3		9	4
10	Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	Б1.О																Эк РГР	**144**	50	16		16		18		58		36		4		Эк РГР	**144**	50	16		16		18		58		36		4		9	4
11	Б1.О.02.13	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О																Эк КП	**144**	44	16		28				64		36		4		Эк КП	**144**	44	16		28				64		36		4		9	4
12	Б1.О.02.14	Процессы и операции формообразования	Б1.О	Эк	**108**	30	14		16				51		27		3																Эк	**108**	30	14		16				51		27		3		9	3
13	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																За	**108**	32	16		16				76				3		За	**108**	32	16		16				76				3			45678
14	Б1.О.03.01	Цифровой инжиниринг в машиностроении	Б1.О																За	**108**	32	16		16				76				3		За	**108**	32	16		16				76				3		9	4
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(3)	**288**	84	44				40		204				8		ЗаО	**108**								108				3		За(3) ЗаО	**396**	84	44				40		312				11			12345
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4																За	**144**	36	12				24		108				4		7	3
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		7	4
18	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В	За	**72**	24	16				8		48				2																За	**72**	24	16				8		48				2		15	3
19	Б1.В.01.08	Социальная адаптация в современных условиях	Б1.В	За	**72**	24	16				8		48				2																За	**72**	24	16				8		48				2		60	3
20	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(4)	**272**	112	24				88		160				4			23456
21	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
27	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	24	12				12		48				2																За	**72**	24	12				12		48				2			3
28	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	24	12				12		48				2		За	**72**	24	12				12		48				2			4
29	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			38
30	ФТД.01.01	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
31	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**72**	40	12		28				32				2																За	**72**	40	12		28				32				2			23578
32	К.М.01.03	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	Б1.О	За	**72**	40	12		28				32				2																За	**72**	40	12		28				32				2		9	3
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	108		6	4													6	4		
	К.М.02.02(У)	Компьютерная практика по получению навыков работы с конструкторской документацией																	ЗаО	216								216	108		6	4	ЗаО	216								216	108			6	4	9	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(9) РГР															Эк(4) За(3) ЗаО КП РГР(3)															Эк(9) За(12) ЗаО КП РГР(4)																
КАНИКУЛЫ																	1													6 4/6													7 4/6				

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '+15.03.01_ЦИМ_1к_2026_1234.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс																	
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1000**												**26**	20		**1288**												**34**	22 1/6		**2288**												**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1000**												**26**			**1288**												**34**			**2288**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50.4**															**60**														**55.2**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**47.7**															**54**														**50.9**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16.9**															**23.1**														**20**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16.9**															**23.1**														**20**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**2.1**														**2**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1000**	**322**	**118**		**92**		**112**		**543**		**135**		**26**	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		**1072**	**386**	**152**		**68**		**166**		**533**		**153**		**28**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2072**	**708**	**270**		**160**		**278**		**1076**		**288**		**54**	ТО: 32 1/2 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За ЗаО	**108**	44	20		12		12		64				3			1256
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За ЗаО	**108**	44	20		12		12		64				3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3)	**432**	136	56		32		48		197		99		12		Эк(2) За(4) КП	**684**	248	114		40		94		364		72		19		Эк(5) За(4) КП	**1116**	384	170		72		142		561		171		31			12345678
4	Б1.О.02.16	Теория автоматического управления	Б1.О	Эк	**144**	44	12		16		16		64		36		4																	Эк	**144**	44	12		16		16		64		36		4		9	5
5	Б1.О.02.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	**180**	62	30		16		16		82		36		5		КП	**36**	18					18		18				1		Эк КП	**216**	80	30		16		34		100		36		6		9	56
6	Б1.О.02.18	Инженерная экология	Б1.О	Эк	**108**	30	14				16		51		27		3																	Эк	**108**	30	14				16		51		27		3		12	5
7	Б1.О.02.19	Механика жидкости и газа	Б1.О																За	**72**	44	28		16				28				2		За	**72**	44	28		16				28				2		9	6
8	Б1.О.02.20	Охрана труда	Б1.О																За	**72**	24	12				12		48				2		За	**72**	24	12				12		48				2		12	6
9	Б1.О.02.21	Технологии и оборудование упрочнения поверхностей деталей	Б1.О																За	**108**	34	16				18		74				3		За	**108**	34	16				18		74				3		9	6
10	Б1.О.02.22	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	Б1.О																Эк	**108**	34	12		8		14		47		27		3		Эк	**108**	34	12		8		14		47		27		3		9	6
11	Б1.О.02.23	Основы технологии машиностроения	Б1.О																Эк	**180**	68	34		16		18		67		45		5		Эк	**180**	68	34		16		18		67		45		5		9	6
12	Б1.О.02.24	Технологические основы гибких автоматизированных производств	Б1.О																За	**108**	26	12				14		82				3		За	**108**	26	12				14		82				3		9	6
13	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	За	**144**	30	14		16				114				4		Эк(2) КП	**288**	90	34		28		28		117		81		8		Эк(2) За КП	**432**	120	48		44		28		231		81		12			45678
14	Б1.О.03.02	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	За	**144**	30	14		16				114				4																	За	**144**	30	14		16				114				4		9	5
15	Б1.О.03.03	Режущий инструмент	Б1.О																Эк КП	**180**	56	24		16		16		79		45		5		Эк КП	**180**	56	24		16		16		79		45		5		9	6
16	Б1.О.03.07	Технологическая оснастка	Б1.О																Эк	**108**	34	10		12		12		38		36		3		Эк	**108**	34	10		12		12		38		36		3		9	6
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																	За	**72**	24	8				16		48				2			12345
18	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																	За	**72**	24	8				16		48				2		60	5
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64							23456
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
26	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За(2)	**144**	72	24		32		16		72				4																	За(2)	**144**	72	24		32		16		72				4			23578
27	К.М.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О	За	**72**	28	12		16				44				2																	За	**72**	28	12		16				44				2		6	5
28	К.М.01.04	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.О	За	**72**	44	12		16		16		28				2																	За	**72**	44	12		16		16		28				2		9	5
29	К.М.02	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	К.М	Эк	**72**								36		36		2																	Эк	**72**								36		36		2			1245
30	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2																	Эк	**72**								36		36		2		9	5
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	216			6	4		216								216	216			6	4		
	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика																	ЗаО	216								216	216			6	4	ЗаО	216								216	216			6	4	9	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО															Эк(4) За(5) КП(2)															Эк(9) За(9) ЗаО КП(2)																
КАНИКУЛЫ																	1														6 5/6													7 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '+15.03.01_ЦИМ_1к_2026_1234.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8												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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**												**27**	17		**1188**											**33**	23 1/6		**2160**											**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**												**27**			**1152**											**32**			**2124**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.8**															**46.2**														**53**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.5**															**47.7**														**46.1**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.3**															**23.4**														**23.4**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.3**															**23.4**														**23.4**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**330**	**118**		**128**		**84**		**516**		**126**		**27**	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6		**720**	**296**	**86**		**92**		**118**		**289**		**135**		**20**	ТО: 12 2/3 Э: 2 5/6		**1692**	**626**	**204**		**220**		**202**		**805**		**261**		**47**	ТО: 26 5/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За КП(2)	**612**	188	64		68		56		334		90		17		Эк За	**180**	66	12		32		22		87		27		5		Эк(4) За(2) КП(2)	**792**	254	76		100		78		421		117		22			12345678
2	Б1.О.02.15	Нормирование точности и технические измерения	Б1.О	Эк	**144**	46	14		16		16		71		27		4																Эк	**144**	46	14		16		16		71		27		4		9	7
3	Б1.О.02.25	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	Б1.О	За КП	**108**	46	14		16		16		62				3																За КП	**108**	46	14		16		16		62				3		9	7
4	Б1.О.02.26	Надежность и диагностика технологического оборудования	Б1.О	Эк	**144**	34	12		8		14		83		27		4																Эк	**144**	34	12		8		14		83		27		4		9	7
5	Б1.О.02.27	Экономика машиностроительного производства	Б1.О	Эк	**108**	20	10				10		52		36		3																Эк	**108**	20	10				10		52		36		3		15	7
6	Б1.О.02.28	Автоматизация конструкторского проектирования	Б1.О	КП	**108**	42	14		28				66				3		Эк	**108**	36			24		12		45		27		3		Эк КП	**216**	78	14		52		12		111		27		6		9	78
7	Б1.О.02.29	Производство и эксплуатация инструментальной техники	Б1.О																За	**72**	30	12		8		10		42				2		За	**72**	30	12		8		10		42				2		9	8
8	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк За	**288**	96	40		28		28		156		36		8		Эк(2) За КП(2)	**432**	196	64		36		96		164		72		12		Эк(3) За(2) КП(2)	**720**	292	104		64		124		320		108		20			45678
9	Б1.О.03.04	Технология машиностроения	Б1.О	Эк	**180**	50	26		12		12		94		36		5		КП	**72**	34	10				24		38				2		Эк КП	**252**	84	36		12		36		132		36		7		9	78
10	Б1.О.03.05	Технология обработки на автоматических линиях и станках, гибких производственных системах	Б1.О	За	**108**	46	14		16		16		62				3																За	**108**	46	14		16		16		62				3		9	7
11	Б1.О.03.06	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.О																Эк КП	**144**	58	22		12		24		50		36		4		Эк КП	**144**	58	22		12		24		50		36		4		9	8
12	Б1.О.03.08	Проектирование машиностроительного производства	Б1.О																Эк	**144**	58	22		12		24		50		36		4		Эк	**144**	58	22		12		24		50		36		4		9	8
13	Б1.О.03.09	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	Б1.О																За	**72**	46	10		12		24		26				2		За	**72**	46	10		12		24		26				2		9	8
14	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																За	**36**	8	4		4				28				1		За	**36**	8	4		4				28				1			38
15	ФТД.01.02	Современные системы автоматизированного проектирования в машиностроении	ФТД																За	**36**	8	4		4				28				1		За	**36**	8	4		4				28				1		9	8
16	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**72**	46	14		32				26				2		Эк	**108**	34	10		24				38		36		3		Эк За	**180**	80	24		56				64		36		5			23578
17	К.М.01.05	Программное обеспечение инженерных расчетов	Б1.О	За	**72**	46	14		32				26				2																За	**72**	46	14		32				26				2		9	7
18	К.М.01.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Б1.О																Эк	**108**	34	10		24				38		36		3		Эк	**108**	34	10		24				38		36		3		9	8
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	72		6	3 5/6		216								216	72		6	3 5/6		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика																	ЗаО	216								216	72		6	3 5/6	ЗаО	216								216	72		6	3 5/6	9	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		216								216			6	3 5/6		216								216			6	3 5/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		216								216			6	3 5/6		216								216			6	3 5/6	9	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КП(2)															Эк(4) За(3) КП(2)															Эк(8) За(6) КП(4)														
КАНИКУЛЫ																	5/6													9													9 5/6			

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.

март_2025:

ГИА - 6 з.е.

Надежность и диагностика технологического оборудования - 4 з.е.

Технологические основы гибких автоматизированных производств - 3 з.е.

Оборудование машиностроительных производств - 4 з.е.