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

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

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					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*					п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*			П	П	П	П	ПА	ПА	*	Д	Д	Д	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 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	766	6205	302
Обязательная часть										154	154	5544	5544	546	4544	237
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
Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		1				1		2	2	72	72	8	56	4
Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		1				1		2	2	72	72	8	56	4
Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	1					1		4	4	144	144	8	123	9
Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О			1			1		3	3	108	108	8	92	4
Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1			1		4	4	144	144	14	119	4
Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				1		2	2	72	72	2	66	4
Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		1				1		3	3	108	108	8	92	4
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
Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		12	23			23		8	8	288	288	48	208	16
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
Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О			2			2		3	3	108	108	10	89	4
Б1.О.3	**Проектный модуль**	**Б1.О**		**2**	**2**			**2**		5	**5**	**180**	**180**	**16**	**148**	**8**
Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2		3	3	108	108	8	92	4
Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О			2					2	2	72	72	8	56	4
Б1.О.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	**Б1.О**	**112223**	**22**	**22**			**112222223**	**2**	47	**47**	**1692**	**1692**	**144**	**1420**	**70**
Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	12		2			122		18	18	648	648	48	566	22
Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	1					1		4	4	144	144	12	117	9
Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	2	2				22		8	8	288	288	24	241	13
Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	2						2	5	5	180	180	12	153	9
Б1.О.4.5	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О		2				2		4	4	144	144	16	116	4
Б1.О.4.6	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О			2			2		3	3	108	108	12	86	4
Б1.О.4.7	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	3					3		5	5	180	180	20	141	9
Б1.О.5	**Модуль направления**	**Б1.О**	**223333344**	**3**			**34**	**23333**	**234**	57	**57**	**2052**	**2052**	**182**	**1700**	**85**
Б1.О.5.1	Материаловедение	Б1.О	2					2		5	5	180	180	20	141	9
Б1.О.5.2	Техническая механика	Б1.О	2						2	5	5	180	180	20	141	9
Б1.О.5.3	Математические основы теории автоматического управления	Б1.О	3					3		6	6	216	216	16	183	9
Б1.О.5.4	Электротехника	Б1.О	3					3		6	6	216	216	18	180	9
Б1.О.5.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	3				3			8	8	288	288	20	249	9
Б1.О.5.6	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О	3					3		6	6	216	216	16	183	9
Б1.О.5.7	Современное технологическое оборудование	Б1.О	3					3		6	6	216	216	20	177	9
Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О	4	3			4		3	9	9	324	324	32	269	13
Б1.О.5.9	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	4						4	6	6	216	216	20	177	9
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 (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О		2						2	2	72	72	4	62	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										56	56	2016	2016	220	1661	65
Б1.В.1	**Профессиональный модуль**	**Б1.В**	**44445**	**344**	**44**	**5**	**4**	**344444**	**44**	44	**44**	**1584**	**1584**	**164**	**1285**	**65**
Б1.В.1.1	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В		3				3		4	4	144	144	16	116	4
Б1.В.1.2	Электромеханические системы автоматизации	Б1.В			4			4		4	4	144	144	16	116	4
Б1.В.1.3	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	4				4			6	6	216	216	20	177	9
Б1.В.1.4	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	4					4		5	5	180	180	16	147	9
Б1.В.1.5	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В	4					4		5	5	180	180	16	147	9
Б1.В.1.6	Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	Б1.В	4	4					44	8	8	288	288	28	237	13
Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	5	4		5		4		8	8	288	288	36	229	13
Б1.В.1.ДЭ.1	**Дисциплины по выбору**	**Б1.В**			**4**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**16**	**116**	**4**
Б1.В.1.ДЭ.1.1	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В			4			4		4	4	144	144	16	116	4
Б1.В.1.ДЭ.1.2	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	Б1.В			4			4		4	4	144	144	16	116	4
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	
Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В			3					6	6	216	216	28	188	
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	
Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В			4					6	6	216	216	28	188	
Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В			45					6	6	216	216	28	188	
Блок 2.Практика										24	24	864	864			
Обязательная часть										24	24	864	864			
Б2.О.1	**Учебная практика**	**Б2.О**			**2**					6	**6**	**216**	**216**			
Б2.О.1.1(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2					6	6	216	216			
Б2.О.2	**Производственная практика**	**Б2.О**			**35**					18	**18**	**648**	**648**			
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**					12	**12**	**432**	**432**			
Б2.О.2.2.1(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О								6	6	216	216			
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

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	80	4	74		55		867			2	18				344	68
Обязательная часть	42	80	4	74		55		867			2	18				344	68
Б1.О.1	26	**58**		**56**		**35**		**463**				**14**				**269**	**41**
Б1.О.1.1	4	28		30		4		46				2				30	4
Б1.О.1.2	2	6		2		4		24								32	4
Б1.О.1.3	2	4		2		4		26				2				30	4
Б1.О.1.4	4	4		2		4		98				2				25	9
Б1.О.1.5	3	4		2		4		62				2				30	4
Б1.О.1.6	4	6		6		7		89				2				30	4
Б1.О.1.7	2	2						34								32	4
Б1.О.1.8	3	4		2		4		62				2				30	4
Б1.О.1.ДЭ.1	2			**10**		**4**		**22**				**2**				**30**	**4**
Б1.О.1.ДЭ.1.1	2			10		4		22				2				30	4
Б1.О.1.ДЭ.1.2	2			10		4		22				2				30	4
Б1.О.2	6	**8**		**12**		**10**		**150**				**2**				**25**	**9**
Б1.О.2.1	6	8		12		10		150				2				25	9
Б1.О.2.2																	
Б1.О.3																	
Б1.О.3.1																	
Б1.О.3.2																	
Б1.О.4	10	**14**	**4**	**6**		**10**		**254**			**2**	**2**				**50**	**18**
Б1.О.4.1	6	8		6		4		162				2				25	9
Б1.О.4.2	4	6	4			6		92			2					25	9
Б1.О.4.3																	
Б1.О.4.4																	
Б1.О.4.5																	
Б1.О.4.6																	
Б1.О.4.7																	
Б1.О.5																	
Б1.О.5.1																	
Б1.О.5.2																	
Б1.О.5.3																	
Б1.О.5.4																	
Б1.О.5.5																	
Б1.О.5.6																	
Б1.О.5.7																	
Б1.О.5.8																	
Б1.О.5.9																	
Б1.О.ДЭ.1 – Б1.О.ДЭ.1.44																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.1 – Б1.В.2.ДЭ.2.6																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.1 – Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	

Курс 2

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	58	44	6	60		48		984	46	36	6	42		35		738	43
Обязательная часть	58	44	6	60		48		984	46	36	6	42		35		738	43
Б1.О.1	4			**12**		**4**		**52**	**4**			**12**		**4**		**52**	**4**
Б1.О.1.1 – Б1.О.1.8																	
Б1.О.1.ДЭ.1	4			**12**		**4**		**52**	**4**			**12**		**4**		**52**	**4**
Б1.О.1.ДЭ.1.1	4			12		4		52	4			12		4		52	4
Б1.О.1.ДЭ.1.2	4			12		4		52	4			12		4		52	4
Б1.О.2	3	**2**		**8**		**5**		**89**	**4**								
Б1.О.2.1																	
Б1.О.2.2	3	2		8		5		89	4								
Б1.О.3	5	**2**		**6**		**4**		**56**	**4**	**4**		**4**		**4**		**92**	**4**
Б1.О.3.1	3									4		4		4		92	4
Б1.О.3.2	2	2		6		4		56	4								
Б1.О.4	32	**28**	**6**	**22**		**23**		**584**	**21**	**20**	**6**	**14**		**15**		**391**	**22**
Б1.О.4.1	12	8		8		4		192	4	8		8		4		187	9
Б1.О.4.2																	
Б1.О.4.3	8	6	6			5		123	4	6	6			5		118	9
Б1.О.4.4	5	6		6		6		153	9								
Б1.О.4.5	4	8		8		8		116	4								
Б1.О.4.6	3									6		6		6		86	4
Б1.О.4.7																	
Б1.О.5	10	**10**		**10**		**10**		**141**	**9**	**10**		**10**		**10**		**141**	**9**
Б1.О.5.1	5	10		10		10		141	9								
Б1.О.5.2	5									10		10		10		141	9
Б1.О.5.3 – Б1.О.5.9																	
Б1.О.ДЭ.1	4	**2**		**2**		**2**		**62**	**4**	**2**		**2**		**2**		**62**	**4**
Б1.О.ДЭ.1.1	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.2	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.3	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.4	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.5	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.6	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.7	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.8	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.9	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.10	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.11	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.12	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.13	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.14	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.15	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.16	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.17	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.18	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.19	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.20	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.21	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.22	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.23	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.24	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.25	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.26	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.27	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.28	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.29	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.30	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.31	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.32	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.33	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.34	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.35	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.36	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.37	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.38	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.39	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.40	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.41	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.42	2	2		2		2		62	4								
Б1.О.ДЭ.1.43	2									2		2		2		62	4
Б1.О.ДЭ.1.44	2	2		2		2		62	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.1 – Б1.В.2.ДЭ.2.6																	
Блок 2.Практика	6														216		
Обязательная часть	6														216		
Б2.О.1	6														**216**		
Б2.О.1.1(У)	6														216		
Б2.О.2 – Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	

Курс 3

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	53	28	18	20	28	31		852	31	44	44			41		736	35
Обязательная часть	43	28	18	20		31		664	31	36	36			33		620	31
Б1.О.1	2			**12**		**4**		**52**	**4**								
Б1.О.1.1 – Б1.О.1.8																	
Б1.О.1.ДЭ.1	2			**12**		**4**		**52**	**4**								
Б1.О.1.ДЭ.1.1	2			12		4		52	4								
Б1.О.1.ДЭ.1.2	2			12		4		52	4								
Б1.О.2 – Б1.О.3.2																	
Б1.О.4	5									**10**	**10**			**10**		**141**	**9**
Б1.О.4.1 – Б1.О.4.6																	
Б1.О.4.7	5									10	10			10		141	9
Б1.О.5	36	**28**	**18**	**8**		**27**		**612**	**27**	**26**	**26**			**23**		**479**	**22**
Б1.О.5.1																	
Б1.О.5.2																	
Б1.О.5.3	6	8		8		8		183	9								
Б1.О.5.4	6	10	8			9		180	9								
Б1.О.5.5	8	10	10			10		249	9								
Б1.О.5.6	6									8	8			8		183	9
Б1.О.5.7	6									10	10			10		177	9
Б1.О.5.8	4									8	8			5		119	4
Б1.О.5.9																	
Б1.О.ДЭ.1 – Б1.О.ДЭ.1.44																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10				28			188		8	8			8		116	4
Б1.В.1	4									**8**	**8**			**8**		**116**	**4**
Б1.В.1.1	4									8	8			8		116	4
Б1.В.1.2 – Б1.В.1.ДЭ.1.2																	
Б1.В.2	6				**28**			**188**									
Б1.В.2.ДЭ.1	6				**28**			**188**									
Б1.В.2.ДЭ.1.1	6				28			188									
Б1.В.2.ДЭ.1.2	6				28			188									
Б1.В.2.ДЭ.1.3	6				28			188									
Б1.В.2.ДЭ.1.4	6				28			188									
Б1.В.2.ДЭ.1.5	6				28			188									
Б1.В.2.ДЭ.2 – Б1.В.2.ДЭ.2.6																	
Блок 2.Практика	6														216		
Обязательная часть	6														216		
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.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	

Курс 4

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	52	42	42			38		707	35	40	40		28	34		831	35
Обязательная часть	11	18	18			15		327	18								
Б1.О.1 – Б1.О.4.7																	
Б1.О.5	11	**18**	**18**			**15**		**327**	**18**								
Б1.О.5.1 – Б1.О.5.7																	
Б1.О.5.8	5	8	8			5		150	9								
Б1.О.5.9	6	10	10			10		177	9								
Б1.О.ДЭ.1 – Б1.О.ДЭ.1.44																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	41	24	24			23		380	17	40	40		28	34		831	35
Б1.В.1	35	**24**	**24**			**23**		**380**	**17**	**40**	**40**			**34**		**643**	**35**
Б1.В.1.1																	
Б1.В.1.2	4	8	8			8		116	4								
Б1.В.1.3	6	10	10			10		177	9								
Б1.В.1.4	5									8	8			8		147	9
Б1.В.1.5	5									8	8			8		147	9
Б1.В.1.6	8	6	6			5		87	4	8	8			5		150	9
Б1.В.1.7	3									8	8			5		83	4
Б1.В.1.ДЭ.1	4									**8**	**8**			**8**		**116**	**4**
Б1.В.1.ДЭ.1.1	4									8	8			8		116	4
Б1.В.1.ДЭ.1.2	4									8	8			8		116	4
Б1.В.2	6												**28**			**188**	
Б1.В.2.ДЭ.1 – Б1.В.2.ДЭ.1.5																	
Б1.В.2.ДЭ.2	6												**28**			**188**	
Б1.В.2.ДЭ.2.1	6												28			188	
Б1.В.2.ДЭ.2.2	6												28			188	
Б1.В.2.ДЭ.2.3	6												28			188	
Б1.В.2.ДЭ.2.4	6												28			188	
Б1.В.2.ДЭ.2.5	6												28			188	
Б1.В.2.ДЭ.2.6	3												14			94	
Блок 2.Практика	6														216		
Обязательная часть	6														216		
Б2.О.1 – Б2.О.2.1.1(П)																	
Б2.О.2	6														**216**		
Б2.О.2.2	6														**216**		
Б2.О.2.2.1(П)	6														216		
Б2.О.2.2.2(П)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	

Курс 5

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	5	10	10			5		146	9									
Обязательная часть																		
Б1.О.1																		
Б1.О.1.1																		71
Б1.О.1.2																		72
Б1.О.1.3																		73
Б1.О.1.4																		72
Б1.О.1.5																		52
Б1.О.1.6																		42
Б1.О.1.7																		56
Б1.О.1.8																		51
Б1.О.1.ДЭ.1																		
Б1.О.1.ДЭ.1.1																		45
Б1.О.1.ДЭ.1.2																		55
Б1.О.2																		
Б1.О.2.1																		13
Б1.О.2.2																		13
Б1.О.3																		
Б1.О.3.1																		51
Б1.О.3.2																		72
Б1.О.4																		
Б1.О.4.1																		13
Б1.О.4.2																		35
Б1.О.4.3																		25
Б1.О.4.4																		32
Б1.О.4.5																		11
Б1.О.4.6																		51
Б1.О.4.7																		11
Б1.О.5																		
Б1.О.5.1																		32
Б1.О.5.2																		24
Б1.О.5.3																		13
Б1.О.5.4																		22
Б1.О.5.5																		11
Б1.О.5.6																		11
Б1.О.5.7																		11
Б1.О.5.8																		11
Б1.О.5.9																		11
Б1.О.ДЭ.1																		
Б1.О.ДЭ.1.1																		73
Б1.О.ДЭ.1.2																		73
Б1.О.ДЭ.1.3																		52
Б1.О.ДЭ.1.4																		52
Б1.О.ДЭ.1.5																		72
Б1.О.ДЭ.1.6																		72
Б1.О.ДЭ.1.7																		73
Б1.О.ДЭ.1.8																		73
Б1.О.ДЭ.1.9																		72
Б1.О.ДЭ.1.10																		72
Б1.О.ДЭ.1.11																		72
Б1.О.ДЭ.1.12																		72
Б1.О.ДЭ.1.13																		44
Б1.О.ДЭ.1.14																		44
Б1.О.ДЭ.1.15																		52
Б1.О.ДЭ.1.16																		52
Б1.О.ДЭ.1.17																		51
Б1.О.ДЭ.1.18																		51
Б1.О.ДЭ.1.19																		52
Б1.О.ДЭ.1.20																		52
Б1.О.ДЭ.1.21																		11
Б1.О.ДЭ.1.22																		11
Б1.О.ДЭ.1.23																		51
Б1.О.ДЭ.1.24																		51
Б1.О.ДЭ.1.25																		55
Б1.О.ДЭ.1.26																		55
Б1.О.ДЭ.1.27																		13
Б1.О.ДЭ.1.28																		13
Б1.О.ДЭ.1.29																		13
Б1.О.ДЭ.1.30																		13
Б1.О.ДЭ.1.31																		13
Б1.О.ДЭ.1.32																		13
Б1.О.ДЭ.1.33																		13
Б1.О.ДЭ.1.34																		13
Б1.О.ДЭ.1.35																		13
Б1.О.ДЭ.1.36																		13
Б1.О.ДЭ.1.37																		35
Б1.О.ДЭ.1.38																		35
Б1.О.ДЭ.1.39																		35
Б1.О.ДЭ.1.40																		35
Б1.О.ДЭ.1.41																		24
Б1.О.ДЭ.1.42																		24
Б1.О.ДЭ.1.43																		31
Б1.О.ДЭ.1.44																		31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	10	10			5		146	9									
Б1.В.1	5	**10**	**10**			**5**		**146**	**9**									
Б1.В.1.1																		11
Б1.В.1.2																		11
Б1.В.1.3																		11
Б1.В.1.4																		11
Б1.В.1.5																		11
Б1.В.1.6																		11
Б1.В.1.7	5	10	10			5		146	9									11
Б1.В.1.ДЭ.1																		
Б1.В.1.ДЭ.1.1																		11
Б1.В.1.ДЭ.1.2																		11
Б1.В.2																		
Б1.В.2.ДЭ.1																		
Б1.В.2.ДЭ.1.1																		86
Б1.В.2.ДЭ.1.2																		86
Б1.В.2.ДЭ.1.3																		86
Б1.В.2.ДЭ.1.4																		86
Б1.В.2.ДЭ.1.5																		86
Б1.В.2.ДЭ.2																		
Б1.В.2.ДЭ.2.1																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.2																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.3																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.4																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.5																		86
Б1.В.2.ДЭ.2.6	3				14			94										86
Блок 2.Практика	6						216											
Обязательная часть	6						216											
Б2.О.1																		
Б2.О.1.1(У)																		11
Б2.О.2	6						**216**											
Б2.О.2.1																		
Б2.О.2.1.1(П)																		11
Б2.О.2.2	6						**216**											
Б2.О.2.2.1(П)																		11
Б2.О.2.2.2(П)	6						216											11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6								216									

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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
Б3.1	Выполнение, 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.ДЗ.1	**Модуль "Основы военной подготовки"**	**61.О**			**3**							**108**	**108**	**10**	**98**	
К.М.1.ДЗ.1.1	Основы военной подготовки (осень.)	61.О			3							108	108	10	98	
К.М.1.ДЗ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	61.О			3							108	108	10	98	

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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)					**1152**									20		**504**										20		**1656**										**46**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**											**432**												**1512**										**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												**39.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												**178**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**158**	**80**	**4**	**74**		**55**		**867**			**432**	**20**		**2**	**18**				**344**	**68**			**1512**	**178**	**80**	**6**	**92**		**55**		**1211**	**68**	**42**	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		51	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		**288**	24	14	4	6		10		254		Эк(2) К(2)	**72**	4		2	2				50	18		Эк(2) К(2)	**360**	28	14	6	8		10		304	18	10			123
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		**180**	14	8		6		4		162		Эк К	**36**	2			2				25	9		Эк К	**216**	16	8		8		4		187	9	6		13	12
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О		**108**	10	6	4			6		92		Эк К	**36**	2		2					25	9		Эк К	**144**	12	6	6			6		117	9	4		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)												Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																						10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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)					**1260**										20		**1116**										20		**2376**										**66**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1188**												**1116**												**2304**										**64**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**65.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**194**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1188**	**110**	**44**	**6**	**60**		**48**		**984**	**46**			**1116**	**84**	**36**	**6**	**42**		**35**	**216**	**738**	**43**			**2304**	**194**	**80**	**12**	**102**		**83**	**216**	**1722**	**89**	**64**	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	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
8	Б1.О.3.2	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
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За(2) ЗаО К(3) РГР	**684**	56	28	6	22		23		584	21		Эк(2) ЗаО К(3)	**468**	40	20	6	14		15		391	22		Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(6) РГР	**1152**	96	48	12	36		38		975	43	32			123
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	ЗаО К	**216**	16	8		8		4		192	4		Эк К	**216**	16	8		8		4		187	9		Эк ЗаО К(2)	**432**	32	16		16		8		379	13	12		13	12
11	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	**144**	12	6	6			5		123	4		Эк К	**144**	12	6	6			5		118	9		Эк За К(2)	**288**	24	12	12			10		241	13	8		25	2
12	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	**180**	12	6		6		6		153	9														Эк РГР	**180**	12	6		6		6		153	9	5		32	2
13	Б1.О.4.5	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	Б1.О	За К	**144**	16	8		8		8		116	4														За К	**144**	16	8		8		8		116	4	4		11	2
14	Б1.О.4.6	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
15	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	**180**	20	10		10		10		141	9		Эк РГР	**180**	20	10		10		10		141	9		Эк(2) К РГР	**360**	40	20		20		20		282	18	10			234
16	Б1.О.5.1	Материаловедение	Б1.О	Эк К	**180**	20	10		10		10		141	9														Эк К	**180**	20	10		10		10		141	9	5		32	2
17	Б1.О.5.2	Техническая механика	Б1.О													Эк РГР	**180**	20	10		10		10		141	9		Эк РГР	**180**	20	10		10		10		141	9	5		24	2
18	Б1.О.ДЭ.1.1	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.1.2*	*Психология коммуникаций (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4														За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		73	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*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.1.4*	*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
22	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*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.1.6*	*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
24	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*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.1.8*	*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
26	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*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.1.10*	*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
28	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*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.1.12*	*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
30	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*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.1.14*	*Экологическая культура (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4														За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		44	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*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.1.16*	*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
34	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*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.1.18*	*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
36	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*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.1.20*	*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
38	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*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.1.22*	*Интернет вещей (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4														За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		11	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*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.1.24*	*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
42	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*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.1.26*	*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
44	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*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.1.28*	*Дифференциальные уравнения (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.1.29*	*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.1.30*	*Численные методы (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4														За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		13	2

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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			
48	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*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.1.32	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
50	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*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.1.34*	*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
52	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*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.1.36*	*Прикладная статистика (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4													За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		13	2
54	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*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.1.38*	*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
56	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*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.1.40*	*Химия полимеров (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4													За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		35	2
58	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*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.1.42*	*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
60	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*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	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (осень)*	Б1.О	За	**72**	4	2		2		2		62	4													За	**72**	4	2		2		2		62	4	2		31	2
62	**Б2.О.1**	**Учебная практика**	Б2.О												ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			2
63	**Б2.О.1.1(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О												ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6		11	2
64	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(4) ЗаО(4) К(6) РГР											Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(4) РГР											Эк(5) За(7) ЗаО(6) К(10) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					10			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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)					**1008**										25		**1224**										25		**2232**										**59**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**												**1224**												**2232**										**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**59**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**192**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1008**	**94**	**28**	**18**	**20**	**28**	**31**		**852**	**31**			**1116**	**88**	**44**	**44**			**41**	**216**	**736**	**35**			**2124**	**182**	**72**	**62**	**20**	**28**	**72**	**216**	**1588**	**66**	**59**	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 К	**180**	20	10	10			10		141	9		Эк К	**180**	20	10	10			10		141	9	5			123
5	Б1.О.4.7	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк К	**180**	20	10	10			10		141	9		Эк К	**180**	20	10	10			10		141	9	5		11	3
6	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) КР К(2)	**720**	54	28	18	8		27		612	27		Эк(2) За К(2) РГР	**576**	52	26	26			23		479	22		Эк(5) За КР К(4) РГР	**1296**	106	54	44	8		50		1091	49	36			234
7	Б1.О.5.3	Математические основы теории автоматического управления	Б1.О	Эк К	**216**	16	8		8		8		183	9														Эк К	**216**	16	8		8		8		183	9	6		13	3
8	Б1.О.5.4	Электротехника	Б1.О	Эк К	**216**	18	10	8			9		180	9														Эк К	**216**	18	10	8			9		180	9	6		22	3
9	Б1.О.5.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	Эк КР	**288**	20	10	10			10		249	9														Эк КР	**288**	20	10	10			10		249	9	8		11	3
10	Б1.О.5.6	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О													Эк К	**216**	16	8	8			8		183	9		Эк К	**216**	16	8	8			8		183	9	6		11	3
11	Б1.О.5.7	Современное технологическое оборудование	Б1.О													Эк К	**216**	20	10	10			10		177	9		Эк К	**216**	20	10	10			10		177	9	6		11	3
12	Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О													За РГР	**144**	16	8	8			5		119	4		За РГР	**144**	16	8	8			5		119	4	4		11	34
13	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В													За К	**144**	16	8	8			8		116	4		За К	**144**	16	8	8			8		116	4	4			345
14	Б1.В.1.1	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В													За К	**144**	16	8	8			8		116	4		За К	**144**	16	8	8			8		116	4	4		11	3
15	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6			34
16	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	3
17	*Б1.В.2.ДЭ.1.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	3
18	*Б1.В.2.ДЭ.1.3*	*Технологический трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	3
19	*Б1.В.2.ДЭ.1.4*	*Инженерный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	3
20	*Б1.В.2.ДЭ.1.5*	*Сервисный трек*	Б1.В	ЗаО	**216**	28				28			188															ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	3
21	**Б2.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			345
22	**Б2.О.2.1**	**Проектный модуль**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6			3
23	**Б2.О.2.1.1(П)**	**Технологическая практика**	Б2.О													ЗаО	**216**							216				ЗаО	**216**							216			6		11	3
24	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	**108**	10	2		8				98			ЗаО	**108**	10	2		8				98					3
25	*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
26	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(2) КР К(3)												Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(4) РГР												Эк(6) За(2) ЗаО(4) КР К(7) РГР														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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)					**864**										25		**1224**										25		**2088**										**58**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**												**1224**												**2088**										**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**58.1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**192**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**864**	**84**	**42**	**42**			**38**		**707**	**35**			**1224**	**108**	**40**	**40**		**28**	**34**	**216**	**831**	**35**			**2088**	**192**	**82**	**82**		**28**	**72**	**216**	**1538**	**70**	**58**	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) КР РГР	**396**	36	18	18			15		327	18														Эк(2) КР РГР	**396**	36	18	18			15		327	18	11			234
2	Б1.О.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О	Эк КР	**180**	16	8	8			5		150	9														Эк КР	**180**	16	8	8			5		150	9	5		11	34
3	Б1.О.5.9	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	Эк РГР	**216**	20	10	10			10		177	9														Эк РГР	**216**	20	10	10			10		177	9	6		11	4
4	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк За ЗаО КР К РГР	**468**	48	24	24			23		380	17		Эк(3) За ЗаО К(4) РГР	**792**	80	40	40			34		643	35		Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2)	**1260**	128	64	64			57		1023	52	35			345
5	Б1.В.1.2	Электромеханические системы автоматизации	Б1.В	ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4														ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4	4		11	4
6	Б1.В.1.3	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	**216**	20	10	10			10		177	9														Эк КР	**216**	20	10	10			10		177	9	6		11	4
7	Б1.В.1.4	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В													Эк К	**180**	16	8	8			8		147	9		Эк К	**180**	16	8	8			8		147	9	5		11	4
8	Б1.В.1.5	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В													Эк К	**180**	16	8	8			8		147	9		Эк К	**180**	16	8	8			8		147	9	5		11	4
9	Б1.В.1.6	Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	Б1.В	За РГР	**108**	12	6	6			5		87	4		Эк РГР	**180**	16	8	8			5		150	9		Эк За РГР(2)	**288**	28	14	14			10		237	13	8		11	4
10	Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В													За К	**108**	16	8	8			5		83	4		За К	**108**	16	8	8			5		83	4	3		11	45
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В													ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4		ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4	4		11	4
12	*Б1.В.1.ДЭ.1.2*	*Технико-экономическое обоснование автоматизации производства*	Б1.В													ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4		ЗаО К	**144**	16	8	8			8		116	4	4		11	4
13	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6			34
14	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
15	*Б1.В.2.ДЭ.2.2*	*Цифровые инструменты*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
16	*Б1.В.2.ДЭ.2.3*	*Технологический трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
17	*Б1.В.2.ДЭ.2.4*	*Инженерный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
18	*Б1.В.2.ДЭ.2.5*	*Сервисный трек*	Б1.В													ЗаО	**216**	28				28			188			ЗаО	**216**	28				28			188		6		86	4
19	*Б1.В.2.ДЭ.2.6*	*Диплом как СтартАп*	Б1.В													ЗаО	**108**	14				14			94			ЗаО	**108**	14				14			94		3		86	45
20	**Б2.О.2**	**Производственная практика**	Б2.О														**216**							216					**216**							216			6			345
21	**Б2.О.2.2**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О														**216**							216					**216**							216			6			45
22	**Б2.О.2.2.1(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	Б2.О														**216**							216					**216**							216			6		11	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО КР(2) К РГР(2)												Эк(3) За ЗаО(2) К(4) РГР												Эк(6) За(2) ЗаО(3) КР(2) К(5) РГР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z15.03.04 Автоматизация 2024-2025.plx', код направления 15.03.04, 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)					**612**										25												25		**612**										**17**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**612**																								**612**										**17**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													**15.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**20**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**180**	**20**	**10**	**10**			**5**		**146**	**9**															**180**	**20**	**10**	**10**			**5**		**146**	**9**	**5**	ТО: 11 5/6 Э:		
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк КП	**180**	20	10	10			5		146	9														Эк КП	**180**	20	10	10			5		146	9	5			345
2	Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	Эк КП	**180**	20	10	10			5		146	9														Эк КП	**180**	20	10	10			5		146	9	5		11	45
3	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																							34
4	*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 КП																								Эк КП														
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	11	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)			216									216															216									216	6	4		
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216									216															216									216	6	4	11	5
КАНИКУЛЫ																																								3 1/6		