МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе _____ *Стояновский М.Ю.*

25 мая 2023 г.

План утвержден Ученым советом Университета

Протокол № 11 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Проектирование автоматизированных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

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*	*Приказ Минтруда*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (в сфере автоматизации и механизации производственных процессов)	
28.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 601н от 03.10.2022 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский;

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации _____ */ Гаврилина О.И./*

Начальник отдела контроля качества ОП _____ */ Прокошина Е.В./*

Зам. начальника отдела контроля качества ОП _____ */ Вареник О.Н./*

Директор филиала _____ */ Коржикова Н.С./*

Руководитель ОПОП _____ */ Кузьмин К.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BAB82C4E14148F08DBAB692E25A61DBB
Владелец: Коржикова Надежда Сергеевна
Действителен: с 24.05.2023 до 16.08.2024

Календарный учебный график 2023-2024 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	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	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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	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	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
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	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	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
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	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	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21
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	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	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22
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	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																	Э			*	*																						Э																			
Вт															Э		Э			*																							Э																			
Ср															Э	Э	Э			*			К	К																			*																			
Чт															Э		Э			*																Э							*																			
Пт															Э		Э			*							*		*							Э																											
Сб										*					Э		Э			*																Э																											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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									
Вт		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									
Ср		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									
Чт		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									
Пт		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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Сб	1	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									
Вс	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									
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			*									*			Э																															
Вт															Э			*												Э																															
Ср														Э	Э	Э		*	*				К	К						Э	Э	Э																															
Чт															Э			*												Э											*							*													
Пт															Э			*												Э																															
Сб															Э			*												Э																															

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	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								
Вт	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									
Ср	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									
Чт	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									
Пт	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									
Сб	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									
Вс	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									
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			Э									*						Э		*	Э	*																															К
Вт						Э	*											*						Э		*	Э																															
Ср						Э												*						Э		*	Э																															
Чт						Э												*	*				К	Э		Э	Э																															
Пт																		*																	*																							
Сб																		*									Э																															

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		Э		*									*													*						Э	Э												К
Вт																Э		*								*																				Э	Э												К
Ср										*				Э	Э	Э		*					К																			Э					Э	Э												
Чт																	Э	*																								Э					Э	Э												
Пт																	Э		*	*																						Э					Э	Э												
Сб																		*																		*						Э					*	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	4
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	5
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	6
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	1								
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	2								
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	3								
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	54							
Пн										Пд		Пд								Д	*								Д	К																													=		
Вт										Пд		К								Д	*								К	К																													=		
Ср										Пд		К								Д	*								*	=																													=		
Чт	Пд		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Пт	Пд									Пд		К								Д	*								К	=																															
Сб	Пд									Пд		К								*	*								К	=																															

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	5 декабря 2023 г.	15	11 апреля 2024 г.	33	2 декабря 2024 г.	14	10 марта 2025 г.	28	6 октября 2025 г.	6	9 февраля 2026 г.	24	30 ноября 2026 г.	14	26 мая 2027 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 декабря 2023 г.	17	30 апреля 2024 г.	36	21 декабря 2024 г.	16	29 марта 2025 г.	30	30 октября 2025 г.	9	5 марта 2026 г.	27	24 декабря 2026 г.	17	19 июня 2027 г.	42

	Курс 5			
	Сессия 9		Сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 3/6**	**33 5/6**	**32 4/6**	**31 3/6**		134 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**6**	**7 1/6**	**7 1/6**		26
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**2**		4
Пд	Преддипломная практика					**10 4/6**	10 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**10**	10
К	Каникулы	**8**	**8**	**8 1/6**	**9 2/6**	**3 5/6**	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	10 1/6 (61 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52 2/6**	**52**	**52 1/6**	**52 1/6**	**26**	234 4/6
Студентов		15					
Групп		1					

План Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАВСз-23.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Проектирование автоматизированных систем, год начала подготовки 20

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)						200	200		7528	7528	512	172	78	262		6629	387	16
Обязательная часть						156	156		5944	5944	410	144	54	212		5221	313	12
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**1222**	**111112222333**	**123**	51	**51**		**1836**	**1836**	**182**	**80**		**102**		**1558**	**96**	
+	Б1.О.01.01	История России	2		1	6	6	36	216	216	88	48		40		115	13	
+	Б1.О.01.02	Философия	2			4	4	36	144	144	6	4		2		129	9	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	11		7	7	36	252	252	24			24		211	17	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		1		3	3	36	108	108	4	2		2		100	4	
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		2		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.09	Психология		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	2	2				66	4	
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.12	Экономика			2	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.13	Менеджмент		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.14	Казачество на службе отечеству	1	1		5	5	36	180	180	10	6		4		157	13	
+	Б1.О.01.15	Основы военной подготовки			3	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	**1**	**1**		6	**6**		**216**	**216**	**16**	**4**	**12**			**187**	**13**	**4**
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	10	2	8			125	9	2
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	6	2	4			62	4	2
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	**1**	**1**		8	**8**		**288**	**288**	**16**	**2**	**14**			**259**	**13**	**4**
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	10	2	8			161	9	2
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		1		3	3	36	108	108	6		6			98	4	2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**111112222233344**	**2223334444**	**233**	91	**91**		**3276**	**3276**	**194**	**56**	**28**	**110**		**2895**	**187**	**4**
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1122			16	16	36	576	576	32	8		24		508	36	
+	Б1.О.04.02	Физика	112			12	12	36	432	432	24	6	6	12		381	27	
+	Б1.О.04.03	Химия	1			4	4	36	144	144	6	2	4			129	9	
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	36	216	216	24			24		180	12	
+	Б1.О.04.06	Инженерная графика	2			3	3	36	108	108	6	2	4			93	9	
+	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики			2	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.04.08	Механика	2	2		6	6	36	216	216	12	4	4	4		191	13	
+	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника	3	3		8	8	36	288	288	14	6	2	6		261	13	
+	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	3			5	5	36	180	180	10	2		8		161	9	
+	Б1.О.04.11	Стандартизация и сертификация		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.04.12	Технические средства автоматизации и управления	3		3	8	8	36	288	288	18	8	2	8		257	13	
+	Б1.О.04.13	Информационная безопасность	4	4		6	6	36	216	216	14	4	6	4		189	13	2
+	Б1.О.04.14	Интеллектуальные информационные системы	4	4		6	6	36	216	216	12	4		8		191	13	2
+	Б1.О.04.15	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности		4		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.04.16	Технико-экономическое обоснование проектных решений		4		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3**					**328**	**328**	**2**	**2**				**322**	**4**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584	102	28	24	50		1408	74	4
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**334444**	**3**	**44**	34	**34**		**1224**	**1224**	**78**	**20**	**16**	**42**		**1080**	**66**	**4**
+	Б1.В.01.01	Проектирование			4	2	2	36	72	72	4			4		64	4	
+	Б1.В.01.02	Процессы и аппараты производственных технологий	3			3	3	36	108	108	8	2		6		91	9	
+	Б1.В.01.03	Автоматизированные системы управления	3			4	4	36	144	144	10	2	4	4		125	9	
+	Б1.В.01.04	Проектирование автоматизированных систем	44			10	10	36	360	360	22	6	8	8		320	18	2
+	Б1.В.01.05	Робототехнические системы и комплексы	4	3		6	6	36	216	216	16	4	4	8		187	13	2
+	Б1.В.01.06	Системы реального времени	4			4	4	36	144	144	8	4		4		127	9	
+	Б1.В.01.07	Диагностика автоматизированных систем			4	5	5	36	180	180	10	2		8		166	4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**4**	5	**5**		**180**	**180**	**12**	**4**	**4**	**4**		**164**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами			4	5	5	36	180	180	12	4	4	4		164	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов			4	5	5	36	180	180	12	4	4	4		164	4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**4**	5	**5**		**180**	**180**	**12**	**4**	**4**	**4**		**164**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые логические контроллеры			4	5	5	36	180	180	12	4	4	4		164	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Локальные системы автоматики			4	5	5	36	180	180	12	4	4	4		164	4	
Блок 2.Практика						25	25		900	900	8				8	876	16	884
Обязательная часть						9	9		324	324	6				6	306	12	312
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	36	108	108	2				2	102	4	104
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			34	6	6	36	216	216	4				4	204	8	208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16		576	576	2				2	570	4	572
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5	16	16	36	576	576	2				2	570	4	572
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						15	15		540	540	10				10	530		36
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				15	15	36	540	540	10				10	530		36
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6		216	216	32	2		30		164	20	
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		1		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	ФТД.02	Традиции российского казачества		1122		4	4	36	144	144	28			28		100	16	

Индекс	Курс 1: з.е. на курсе	Сессия 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 2: з.е. на курсе	Сессия 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 4: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	52	900	14	22	20		791	53		972	36	12	50		823	51		50	936	38	4	44		794	56		864	16	6	28		762	52	
Обязательная часть	52	900	14	22	20		791	53		972	36	12	50		823	51		50	936	38	4	44		794	56		864	16	6	28		762	52	
Б1.О.01	18	144	**4**		**10**		**122**	**8**	**2з**	504	**30**		**40**		**409**	**25**	**э3зо**	22	432	**30**		**28**		**344**	**30**	**2э3з**	360	**8**		**10**		**325**	**17**	**эзо**
Б1.О.01.01	3									108	24		24		56	4	о	3	108	24		16		59	9	э								
Б1.О.01.02																		4									144	4		2		129	9	э
Б1.О.01.03																		2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.04	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	з	3	108			8		91	9	э								
Б1.О.01.05																		2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.06	3									108	2		2		100	4	з																	
Б1.О.01.07	3									108	2		4		98	4	з																	
Б1.О.01.08																		3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.09																																		
Б1.О.01.10																		2	72	2				66	4	з								
Б1.О.01.11																																		
Б1.О.01.12																		3									108	2		4		98	4	о
Б1.О.01.13																																		
Б1.О.01.14	5	72	4		2		62	4	з	108	2		2		95	9	э																	
Б1.О.01.15																																		
Б1.О.02	6	144	**2**	**8**			**125**	**9**	**э**	72	**2**	**4**			**62**	**4**	**з**																	
Б1.О.02.01	4	144	2	8			125	9	э																									
Б1.О.02.02	2									72	2	4			62	4	з																	
Б1.О.03	8	180	**2**	**8**			**161**	**9**	**э**	108		**6**			**98**	**4**	**з**																	
Б1.О.03.01	5	180	2	8			161	9	э																									
Б1.О.03.02	3									108		6			98	4	з																	
Б1.О.04	20	432	**6**	**6**	**10**		**383**	**27**	**3э**	288	**4**	**2**	**10**		**254**	**18**	**2э**	28	504	**8**	**4**	**16**		**450**	**26**	**2эзо**	504	**8**	**6**	**18**		**437**	**35**	**3э2з**
Б1.О.04.01	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э
Б1.О.04.02	8	144	2	2	4		127	9	э	144	2	2	4		127	9	э	4	144	2	2	4		127	9	э								
Б1.О.04.03	4	144	2	4			129	9	э																									
Б1.О.04.04																		2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.04.05																		2									72			8		60	4	з
Б1.О.04.06																		3									108	2	4			93	9	э
Б1.О.04.07																		3	108	2		4		98	4	о								
Б1.О.04.08																		6	108	2	2	2		98	4	з	108	2	2	2		93	9	э
Б1.О.04.09																																		
Б1.О.04.10																																		
Б1.О.04.11																																		
Б1.О.04.12																																		
Б1.О.04.13																																		
Б1.О.04.14																																		
Б1.О.04.15																																		
Б1.О.04.16																																		
Б1.О.ДВ.01																																		
Б1.О.ДВ.01.01																																		
Б1.О.ДВ.01.02																																		
Б1.О.ДВ.01.03																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
Б1.В.01																																		
Б1.В.01.01																																		
Б1.В.01.02																																		
Б1.В.01.03																																		
Б1.В.01.04																																		
Б1.В.01.05																																		
Б1.В.01.06																																		
Б1.В.01.07																																		
Б1.В.ДВ.01																																		
Б1.В.ДВ.01.01																																		
Б1.В.ДВ.01.02																																		
Б1.В.ДВ.02																																		
Б1.В.ДВ.02.01																																		
Б1.В.ДВ.02.02																																		
Блок 2.Практика																		3									108				2	102	4	
Обязательная часть																		3									108				2	102	4	
Б2.О.01(У)																		3									108				2	102	4	о
Б2.О.02(П)																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
Б2.В.01(Пд)																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Б3.01(Д)																																		
ФТД.Факультативные дисциплины	4	36			4		28	4		108	2		10		88	8		2	36			8		24	4		36			8		24	4	
ФТД.01	2									72	2		2		64	4	з																	
ФТД.02	2	36			4		28	4	з	36			8		24	4	з	2	36			8		24	4	з	36			8		24	4	з

Индекс	Курс 3: з.е. на курсе	Сессия 5: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 6: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 4: з.е. на курсе	Сессия 7: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	48	1100	20		40		998	42		956	14	8	30		857	47		50	864	20	14	20		767	43		936	14	12	30		837	43	
Обязательная часть	38	992	18		34		907	33		704	10	4	20		636	34		16	252	6	2	6		226	12		324	6	4	10		282	22	
Б1.О.01	11	288	**6**		**10**		**260**	**12**	**3з**	108	**2**		**4**		**98**	**4**	**о**																	
Б1.О.01.01																																		
Б1.О.01.02																																		
Б1.О.01.03																																		
Б1.О.01.04																																		
Б1.О.01.05																																		
Б1.О.01.06																																		
Б1.О.01.07																																		
Б1.О.01.08																																		
Б1.О.01.09	3	108	2		4		98	4	з																									
Б1.О.01.10																																		
Б1.О.01.11	3	108	2		4		98	4	з																									
Б1.О.01.12																																		
Б1.О.01.13	2	72	2		2		64	4	з																									
Б1.О.01.14																																		
Б1.О.01.15	3									108	2		4		98	4	о																	
Б1.О.02																																		
Б1.О.02.01																																		
Б1.О.02.02																																		
Б1.О.03																																		
Б1.О.03.01																																		
Б1.О.03.02																																		
Б1.О.04	27	540	**10**		**24**		**485**	**21**	**э2зо**	432	**8**	**4**	**16**		**378**	**26**	**2эзо**	16	252	**6**	**2**	**6**		**226**	**12**	**3з**	324	**6**	**4**	**10**		**282**	**22**	**2эз**
Б1.О.04.01																																		
Б1.О.04.02																																		
Б1.О.04.03																																		
Б1.О.04.04																																		
Б1.О.04.05	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	о																	
Б1.О.04.06																																		
Б1.О.04.07																																		
Б1.О.04.08																																		
Б1.О.04.09	8	144	4		4		132	4	з	144	2	2	2		129	9	э																	
Б1.О.04.10	5	180	2		8		161	9	э																									
Б1.О.04.11	2									72	2		2		64	4	з																	
Б1.О.04.12	8	144	4		4		132	4	о	144	4	2	4		125	9	э																	
Б1.О.04.13																		6	72	2	2			64	4	з	144	2	4	4		125	9	э
Б1.О.04.14																		6	108	2		4		98	4	з	108	2		4		93	9	э
Б1.О.04.15																		2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.04.16																		2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.ДВ.01		164	**2**				**162**			164					**160**	**4**	**з**																	
Б1.О.ДВ.01.01		164	2				162			164					160	4	з																	
Б1.О.ДВ.01.02		164	2				162			164					160	4	з																	
Б1.О.ДВ.01.03		164	2				162			164					160	4	з																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	108	2		6		91	9		252	4	4	10		221	13		34	612	14	12	14		541	31		612	8	8	20		555	21	
Б1.В.01	10	108	**2**		**6**		**91**	**9**	**э**	252	**4**	**4**	**10**		**221**	**13**	**ээ**	24	432	**10**	**8**	**10**		**377**	**27**	**3э**	432	**4**	**4**	**16**		**391**	**17**	**э2о**
Б1.В.01.01																		2									72			4		64	4	о
Б1.В.01.02	3	108	2		6		91	9	э																									
Б1.В.01.03	4									144	2	4	4		125	9	э																	
Б1.В.01.04																		10	180	4	4	4		159	9	э	180	2	4	4		161	9	э
Б1.В.01.05	3									108	2		6		96	4	з	3	108	2	4	2		91	9	э								
Б1.В.01.06																		4	144	4		4		127	9	э								
Б1.В.01.07																		5									180	2		8		166	4	о
Б1.В.ДВ.01																		5	180	**4**	**4**	**4**		**164**	**4**	**о**								
Б1.В.ДВ.01.01																		5	180	4	4	4		164	4	о								
Б1.В.ДВ.01.02																		5	180	4	4	4		164	4	о								
Б1.В.ДВ.02																		5									180	**4**	**4**	**4**		**164**	**4**	**о**
Б1.В.ДВ.02.01																		5									180	4	4	4		164	4	о
Б1.В.ДВ.02.02																		5									180	4	4	4		164	4	о
Блок 2.Практика	3									108				2	102	4		3									108				2	102	4	
Обязательная часть	3									108				2	102	4		3									108				2	102	4	
Б2.О.01(У)																																		
Б2.О.02(П)	3									108				2	102	4	о	3									108				2	102	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
Б2.В.01(Пд)																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Б3.01(Д)																																		
ФТД.Факультативные дисциплины																																		
ФТД.01																																		
ФТД.02																																		

Индекс	Курс 5: з.е. на курсе	Сессия 9: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 10: Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01 – Б1.В.ДВ.02.02 (все строки)																	
Блок 2.Практика	16	576				2	570	4									
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576				2	570	4									
Б2.В.01(Пд)	16	576				2	570	4	о								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	15	540				10	530										
Б3.01(Д)	15	540				10	530										
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01																	
ФТД.02																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАВСз-23.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль): 150304-ПАВС, год начала подготовки 2

Индекс	Каф	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	228	История России	УК-5
Б1.О.01.02	228	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	228	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.04	228	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	228	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.06	228	Религиоведение	УК-5
Б1.О.01.07	229	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6
Б1.О.01.08	229	Командообразование и лидерство	УК-3
Б1.О.01.09	228	Психология	УК-3; УК-9
Б1.О.01.10	228	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.11	230	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.12	229	Экономика	УК-10
Б1.О.01.13	229	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.О.01.14	228	Казачество на службе отечеству	УК-2; УК-5
Б1.О.01.15	228	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.02		Модуль Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	230	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-4
Б1.О.02.02	230	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03		Модуль Информационные технологии и программирование	ОПК-14
Б1.О.03.01	230	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-14
Б1.О.03.02	230	Разработка программных приложений	ОПК-14
Б1.О.04		Общепрофессиональный модуль	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.04.01	230	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.04.02	230	Физика	ОПК-1
Б1.О.04.03	229	Химия	ОПК-1
Б1.О.04.04	230	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	ОПК-1
Б1.О.04.05	228	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	УК-4; ОПК-6
Б1.О.04.06	230	Инженерная графика	ОПК-5
Б1.О.04.07	230	Основы теории надежности элементов и средств автоматики	ОПК-6; ОПК-13

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	230	Механика	ОПК-9
Б1.О.04.09	230	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.О.04.10	230	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.04.11	230	Стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.04.12	230	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-10
Б1.О.04.13	230	Информационная безопасность	ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.04.14	230	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-4
Б1.О.04.15	230	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.04.16	230	Технико-экономическое обоснование проектных решений	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	228	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	228	Специально-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	228	Секционно-спортивный модуль	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01		Модуль профильной направленности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	230	Проектирование	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.02	230	Процессы и аппараты производственных технологи	ПКС-2
Б1.В.01.03	230	Автоматизированные системы управления	ПКС-2
Б1.В.01.04	230	Проектирование автоматизированных систем	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.05	230	Робототехнические системы и комплексы	ПКС-1
Б1.В.01.06	230	Системы реального времени	ПКС-1
Б1.В.01.07	230	Диагностика автоматизированных систем	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01		Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	230	Моделирование систем управления технологическими процессами	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	230	Имитационное моделирование технологических процессов	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02		Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	230	Программируемые логические контроллеры	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	230	Локальные системы автоматики	ПКС-1
Б2		Практика	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О		Обязательная часть	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
Б2.О.01(У)	230	Ознакомительная практика	УК-6; УК-7; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАВСз-23.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль): 150304-ПАВС, год начала подготовки 2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	230	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	230	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3.01(Д)	230	Выполнение, 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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3; УК-8; УК-10
ФТД.01	229	Основы финансовой грамотности	УК-10
ФТД.02	228	Традиции российского казачества	УК-3; УК-8