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: Очно-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	
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
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
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
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	2	9	16	23	30	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
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
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																			*	*																																						
Вт																			*	Э																							Э														
Ср																			*	Э		Э	Э	К	К												*					*	Э		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э																		*					Э														
Пт																			*	Э							*		*														Э														
Сб											*								*	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		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	53
Пн											*									*				Э				*																														
Вт																				*				Э																				Э													
Ср																			*	*		Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э				К													*					*														
Пт																			*	Э				К														*					Э														
Сб																			*	Э				К				*															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
Пн																			*				Э			*		*																												К
Вт										*									*				К																																
Ср																			*		Э	Э	К	К																																
Чт																			*	*			К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К		
Пт																			*	Э			К													*							*												
Сб																			*	Э			К														*							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												К
Вт																			*				Э			*																Э												К
Ср										*									*		Э	Э	К	К																		Э		Э	П	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																			*				К																		Э	Э													
Пт																			*	*			К																		Э	Э													
Сб																			*	Э			К													*					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								Пд		К							Д	*							*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт	Пд								*		К							Д	*							К	=																													
Пт	Пд								Пд		К							Д	*							К	=																													
Сб	Пд								Пд		К							*	*							К	=																													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17 2/6	15 5/6	33 1/6	17 2/6	14 5/6	32 1/6				133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	3 3/6	3 2/6	6 5/6	3 3/6	3 2/6	6 5/6				24 5/6
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика													10 4/6		10 4/6	10 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													10		10	10
К	Продолжительность каникул	14 дн	55 дн	69 дн	12 дн	49 дн	61 дн	13 дн	43 дн	56 дн	12 дн	51 дн	63 дн	27 дн		27 дн	276 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	61 дн
Продолжительность		164 дн	202 дн	366 дн	162 дн	203 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	167 дн	198 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Студентов		15															
Групп		1															

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

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						200	200		7528	7528	1164	388	168	608		5491	873	1649	32
Обязательная часть						156	156		5944	5944	912	300	116	496		4375	657	1263	24
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	2234	112223334556	146	51	51		1836	1836	380	148		232		1348	108	372	
+	Б1.О.01.01	История России	2		1	6	6	36	216	216	88	48		40		110	18	86	
+	Б1.О.01.02	Философия	4			4	4	36	144	144	28	16		12		80	36	58	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		3		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	72			72		144	36	72	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		3		3	3	36	108	108	8	4		4		100		6	
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		2		3	3	36	108	108	12	4		8		96		8	
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		4		3	3	36	108	108	24	8		16		84		16	
+	Б1.О.01.09	Психология		5		3	3	36	108	108	16	8		8		92		12	
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	4	4				68		4	
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		6		3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
+	Б1.О.01.12	Экономика			4	3	3	36	108	108	16	8		8		92		12	
+	Б1.О.01.13	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.01.14	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	36	180	180	32	16		16		130	18	42	
+	Б1.О.01.15	Основы военной подготовки			6	3	3	36	108	108	16	4		12		92		10	
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	1	2		6	6		216	216	32	8	24			166	18	38	8
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	16	4	12			110	18	28	4
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	16	4	12			56		10	4
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	1	2		8	8		288	288	32	4	28			229	27	45	8
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	20	4	16			133	27	39	4
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	36	108	108	12		12			96		6	4
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	112223334455667	3445566678	36	91	91		3276	3276	464	136	64	264		2308	504	804	8
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	36	576	576	80	16		64		379	117	165	
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	36	432	432	36	12	12	12		306	90	114	
+	Б1.О.04.03	Химия	2			4	4	36	144	144	16	4	12			110	18	28	
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	48			48		168		24	
+	Б1.О.04.06	Инженерная графика	3			3	3	36	108	108	12	4	8			60	36	44	
+	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики			3	3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
+	Б1.О.04.08	Механика	4	3		6	6	36	216	216	32	8	12	12		148	36	56	
+	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника	6	5		8	8	36	288	288	36	12	4	20		216	36	60	
+	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	5			5	5	36	180	180	28	12		16		107	45	65	
+	Б1.О.04.11	Стандартизация и сертификация		6		2	2	36	72	72	8	4		4		64		6	
+	Б1.О.04.12	Технические средства автоматизации и управления	56			8	8	36	288	288	48	16	8	24		168	72	104	
+	Б1.О.04.13	Информационная безопасность	7	6		6	6	36	216	216	32	12	8	12		157	27	49	4
+	Б1.О.04.14	Интеллектуальные информационные системы	7	6		6	6	36	216	216	24	8		16		165	27	43	4
+	Б1.О.04.15	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности		7		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.04.16	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		5					328	328	4	4				324		4	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584	252	88	52	112		1116	216	386	8
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	567788	7	88	34	34		1224	1224	196	64	36	96		812	216	346	8
+	Б1.В.01.01	Проектирование			8	2	2	36	72	72	8			8		64		4	
+	Б1.В.01.02	Процессы и аппараты производственных технологий	5			3	3	36	108	108	20	8		12		43	45	59	
+	Б1.В.01.03	Автоматизированные системы управления	6			4	4	36	144	144	24	8	8	8		84	36	52	
+	Б1.В.01.04	Проектирование автоматизированных систем	78			10	10	36	360	360	56	16	20	20		241	63	99	4
+	Б1.В.01.05	Робототехнические системы и комплексы	8	7		6	6	36	216	216	40	16	8	16		140	36	64	4
+	Б1.В.01.06	Системы реального времени	7			4	4	36	144	144	20	8		12		88	36	50	
+	Б1.В.01.07	Диагностика автоматизированных систем			8	5	5	36	180	180	28	8		20		152		18	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			7	5	5		180	180	28	12	8	8		152		20	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами			7	5	5	36	180	180	28	12	8	8		152		20	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов			7	5	5	36	180	180	28	12	8	8		152		20	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			8	5	5		180	180	28	12	8	8		152		20	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые логические контроллеры			8	5	5	36	180	180	28	12	8	8		152		20	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Локальные системы автоматики			8	5	5	36	180	180	28	12	8	8		152		20	
Блок 2.Практика						25	25		900	900	8				8	892			900
Обязательная часть						9	9		324	324	6				6	318			324
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	36	108	108	2				2	106			108
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68	6	6	36	216	216	4				4	212			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16		576	576	2				2	574			576
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			9	16	16	36	576	576	2				2	574			576
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	48	8		40		168		28	
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		2		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	ФТД.02	Традиции российского казачества		1234		4	4	36	144	144	32			32		112		16	

	Курс 1															
	Семестр 1								Семестр 2							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	864	48	32	76		609	99	30	1080	56	40	76		800	108
Обязательная часть	24	864	48	32	76		609	99	30	1080	56	40	76		800	108
Б1.О.01	7	252	32		56		164		13	468	40		56		336	36
Б1.О.01.01	3	108	24		24		60		3	108	24		16		50	18
Б1.О.01.02																
Б1.О.01.03																
Б1.О.01.04	2	72			24		48		2	72			24		48	
Б1.О.01.05																
Б1.О.01.06																
Б1.О.01.07									3	108	4		8		96	
Б1.О.01.08																
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10									2	72	4				68	
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12																
Б1.О.01.13																
Б1.О.01.14	2	72	8		8		56		3	108	8		8		74	18
Б1.О.01.15																
Б1.О.02	4	144	4	12			110	18	2	72	4	12			56	
Б1.О.02.01	4	144	4	12			110	18								
Б1.О.02.02									2	72	4	12			56	
Б1.О.03	5	180	4	16			133	27	3	108		12			96	
Б1.О.03.01	5	180	4	16			133	27								
Б1.О.03.02									3	108		12			96	
Б1.О.04	8	288	8	4	20		202	54	12	432	12	16	20		312	72
Б1.О.04.01	4	144	4		16		97	27	4	144	4		16		97	27
Б1.О.04.02	4	144	4	4	4		105	27	4	144	4	4	4		105	27
Б1.О.04.03									4	144	4	12			110	18
Б1.О.04.04																
Б1.О.04.05																
Б1.О.04.06																
Б1.О.04.07																
Б1.О.04.08																
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																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																
Б2.О.02(П)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36			8		28		3	108	8		16		84	
ФТД.01									2	72	8		8		56	
ФТД.02	1	36			8		28		1	36			8		28	

	Курс 2															
	Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	40	16	80		701	135	21	756	44	8	84		512	108
Обязательная часть	27	972	40	16	80		701	135	21	756	44	8	84		512	108
Б1.О.01	10	360	16		44		264	36	10	360	32		36		256	36
Б1.О.01.01																
Б1.О.01.02									4	144	16		12		80	36
Б1.О.01.03	2	72	4		8		60									
Б1.О.01.04	3	108			24		48	36								
Б1.О.01.05	2	72	8		8		56									
Б1.О.01.06	3	108	4		4		100									
Б1.О.01.07																
Б1.О.01.08									3	108	8		16		84	
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10																
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12									3	108	8		8		92	
Б1.О.01.13																
Б1.О.01.14																
Б1.О.01.15																
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	17	612	24	16	36		437	99	11	396	12	8	48		256	72
Б1.О.04.01	4	144	4		16		97	27	4	144	4		16		88	36
Б1.О.04.02	4	144	4	4	4		96	36								
Б1.О.04.03																
Б1.О.04.04									2	72	4		8		60	
Б1.О.04.05									2	72			16		56	
Б1.О.04.06	3	108	4	8			60	36								
Б1.О.04.07	3	108	8		12		88									
Б1.О.04.08	3	108	4	4	4		96		3	108	4	8	8		52	36
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	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.01(У)									3	108				2	106	
Б2.О.02(П)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.01																
ФТД.02	1	36			8		28		1	36			8		28	

	Курс 3															
	Семестр 5								Семестр 6							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	1156	56		88		886	126	27	972	44	20	80		720	108
Обязательная часть	20	1048	48		76		843	81	23	828	36	12	72		636	72
Б1.О.01	5	180	16		16		148		6	216	12		24		180	
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	8		8		92									
Б1.О.01.10																
Б1.О.01.11									3	108	8		12		88	
Б1.О.01.12																
Б1.О.01.13	2	72	8		8		56									
Б1.О.01.14																
Б1.О.01.15									3	108	4		12		92	
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	15	540	28		60		371	81	17	612	24	12	48		456	72
Б1.О.04.01																
Б1.О.04.02																
Б1.О.04.03																
Б1.О.04.04																
Б1.О.04.05	2	72			16		56		2	72			16		56	
Б1.О.04.06																
Б1.О.04.07																
Б1.О.04.08																
Б1.О.04.09	4	144	8		12		124		4	144	4	4	8		92	36
Б1.О.04.10	5	180	12		16		107	45								
Б1.О.04.11									2	72	4		4		64	
Б1.О.04.12	4	144	8		16		84	36	4	144	8	8	8		84	36
Б1.О.04.13									2	72	4		4		64	
Б1.О.04.14									3	108	4		8		96	
Б1.О.04.15																
Б1.О.04.16																
Б1.О.ДВ.01		328	4				324									
Б1.О.ДВ.01.01		328	4				324									
Б1.О.ДВ.01.02		328	4				324									
Б1.О.ДВ.01.03		328	4				324									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	8		12		43	45	4	144	8	8	8		84	36
Б1.В.01	3	108	8		12		43	45	4	144	8	8	8		84	36
Б1.В.01.01																
Б1.В.01.02	3	108	8		12		43	45								
Б1.В.01.03									4	144	8	8	8		84	36
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	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.01(У)																
Б2.О.02(П)									3	108				2	106	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																
ФТД.02																

	Курс 4															
	Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	56	24	60		679	117	22	792	44	28	64		584	72
Обязательная часть	9	324	20	8	24		218	54	2	72	8		8		56	
Б1.О.01																
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																
Б1.О.01.10																
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12																
Б1.О.01.13																
Б1.О.01.14																
Б1.О.01.15																
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	9	324	20	8	24		218	54	2	72	8		8		56	
Б1.О.04.01																
Б1.О.04.02																
Б1.О.04.03																
Б1.О.04.04																
Б1.О.04.05																
Б1.О.04.06																
Б1.О.04.07																
Б1.О.04.08																
Б1.О.04.09																
Б1.О.04.10																
Б1.О.04.11																
Б1.О.04.12																
Б1.О.04.13	4	144	8	8	8		93	27								
Б1.О.04.14	3	108	4		8		69	27								
Б1.О.04.15	2	72	8		8		56									
Б1.О.04.16									2	72	8		8		56	
Б1.О.ДВ.01																
Б1.О.ДВ.01.01																
Б1.О.ДВ.01.02																
Б1.О.ДВ.01.03																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	612	36	16	36		461	63	20	720	36	28	56		528	72
Б1.В.01	12	432	24	8	28		309	63	15	540	24	20	48		376	72
Б1.В.01.01									2	72			8		64	
Б1.В.01.02																
Б1.В.01.03																
Б1.В.01.04	5	180	8	8	8		129	27	5	180	8	12	12		112	36
Б1.В.01.05	3	108	8		8		92		3	108	8	8	8		48	36
Б1.В.01.06	4	144	8		12		88	36								
Б1.В.01.07									5	180	8		20		152	
Б1.В.ДВ.01	5	180	12	8	8		152									
Б1.В.ДВ.01.01	5	180	12	8	8		152									
Б1.В.ДВ.01.02	5	180	12	8	8		152									
Б1.В.ДВ.02									5	180	12	8	8		152	
Б1.В.ДВ.02.01									5	180	12	8	8		152	
Б1.В.ДВ.02.02									5	180	12	8	8		152	
Блок 2.Практика									3	108				2	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.01(У)																
Б2.О.02(П)									3	108				2	106	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01																
ФТД.02																

	Курс 5															
	Семестр 9								Семестр А							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 2.Практика	16	576				2	574									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576				2	574									
Б2.В.01(Пд)	16	576				2	574									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	15	540				10	530									
Б3.01(Д)	15	540				10	530									

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

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-ПАВСвэд-23.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль): 150304-ПАВС, год начала подготовки

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