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: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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	2	9	16	23	30	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	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	7	14	21	28	4	11	18	25		
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	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																																									
Ср																			*	Э	Э	К	К																		*						*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
Чт																			*	Э																						*																			
Пт																			*	Э						*		*																																
Сб										*									*	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	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	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	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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	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											*									*							*																																			
Вт																				*																																										
Ср																			*	*																																										
Чт																			*	Э	Э	К	К																		*						*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К			
Пт																			*	Э																						*																			
Сб																			*	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																			*							*		*																																		К
Вт										*									*																																										
Ср																			*																																											
Чт																			*	*	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	К	К	К	К	К					
Пт																			*	Э																						*																			
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																			*						Пд		*						К	Д		*					Д																		К
Вт																			*						*		Пд						К	Д		Д					Д																		К
Ср										*									*						Пд		Пд						К	Д		Д					Д																		
Чт																			*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К											
Пт																			*	*					Пд		Пд						Д	Д		Д					Д																		
Сб																			*	Э					Пд		Пд						Д	*		Д					*																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6		17 2/6	123 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	3 5/6	2 3/6	2	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	2 1/6		2 1/6	14 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	48 дн	62 дн	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	43 дн	57 дн	7 дн	61 дн	68 дн	243 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	52 дн
Продолжительность		157 дн	209 дн	366 дн	162 дн	203 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	
Студентов		20												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАВСо-23.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Проектирование автоматизированных систем, год начала подготовки 2(

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	з.е.: 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	3192	1030	512	1650		3535	801	32
Обязательная часть						156	156		5944	5944	2552	822	400	1330		2798	594	24
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**2234**	**112222334555**	**146**	51	**51**		**1836**	**1836**	**864**	**352**		**512**		**864**	**108**	
+	Б1.О.01.01	История России	2		1	6	6	36	216	216	176	96		80		13	27	
+	Б1.О.01.02	Философия	4			4	4	36	144	144	48	32		16		69	27	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		3		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	144			144		81	27	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		2		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		2		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		4		3	3	36	108	108	48	16		32		60		
+	Б1.О.01.09	Психология		5		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		5		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.12	Экономика			4	3	3	36	108	108	48	16		32		60		
+	Б1.О.01.13	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.14	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	36	180	180	80	48		32		73	27	
+	Б1.О.01.15	Основы военной подготовки			6	3	3	36	108	108	64	16		48		44		
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	**1**	**2**		6	**6**		**216**	**216**	**128**	**32**	**96**			**70**	**18**	**8**
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	80	16	64			46	18	4
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	48	16	32			24		4
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	**1**	**2**		8	**8**		**288**	**288**	**128**	**16**	**112**			**142**	**18**	**8**
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	80	16	64			82	18	4
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	36	108	108	48		48			60		4
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**111223334445566**	**3344555566**	**346**	91	**91**		**3276**	**3276**	**1360**	**422**	**192**	**746**		**1466**	**450**	**8**
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	36	576	576	256	64		192		203	117	
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	36	432	432	144	48	48	48		207	81	
+	Б1.О.04.03	Химия	1			4	4	36	144	144	48	16	32			78	18	
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	32	6		26		40		
+	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	144			144		72		
+	Б1.О.04.06	Инженерная графика	3			3	3	36	108	108	48	16	32			24	36	
+	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики			3	3	3	36	108	108	48	16		32		60		
+	Б1.О.04.08	Механика	4	3		6	6	36	216	216	96	32	32	32		93	27	
+	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника	4	3		8	8	36	288	288	96	32	16	48		165	27	
+	Б1.О.04.10	Теория автоматического управления	5			5	5	36	180	180	64	32		32		71	45	
+	Б1.О.04.11	Стандартизация и сертификация		5		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.04.12	Технические средства автоматизации и управления	5		4	8	8	36	288	288	112	48	16	48		131	45	
+	Б1.О.04.13	Информационная безопасность	6	5		6	6	36	216	216	80	32	16	32		109	27	4
+	Б1.О.04.14	Интеллектуальные информационные системы	6	5		6	6	36	216	216	96	32		64		93	27	4
+	Б1.О.04.15	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности		6		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.04.16	Технико-экономическое обоснование проектных решений		6		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**72**			**72**		**256**		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456					328	328	72			72		256		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584	640	208	112	320		737	207	8
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**566777**	**6**	**77**	34	**34**		**1224**	**1224**	**512**	**144**	**80**	**288**		**505**	**207**	**8**
+	Б1.В.01.01	Проектирование			7	2	2	36	72	72	32			32		40		
+	Б1.В.01.02	Процессы и аппараты производственных технологий	5			3	3	36	108	108	48	16		32		24	36	
+	Б1.В.01.03	Автоматизированные системы управления	6			4	4	36	144	144	64	16	16	32		53	27	
+	Б1.В.01.04	Проектирование автоматизированных систем	67			10	10	36	360	360	160	48	48	64		128	72	4
+	Б1.В.01.05	Робототехнические системы и комплексы	7	6		6	6	36	216	216	96	32	16	48		84	36	4
+	Б1.В.01.06	Системы реального времени	7			4	4	36	144	144	48	16		32		60	36	
+	Б1.В.01.07	Диагностика автоматизированных систем			7	5	5	36	180	180	64	16		48		116		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	5	**5**		**180**	**180**	**64**	**32**	**16**	**16**		**116**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами			7	5	5	36	180	180	64	32	16	16		116		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов			7	5	5	36	180	180	64	32	16	16		116		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	5	**5**		**180**	**180**	**64**	**32**	**16**	**16**		**116**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые логические контроллеры			7	5	5	36	180	180	64	32	16	16		116		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Локальные системы автоматики			7	5	5	36	180	180	64	32	16	16		116		
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			2	3	3	36	108	108	2				2	106		108
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46	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			8	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	160	16		144		56		
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		2		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	ФТД.02	Традиции российского казачества		1234		4	4	36	144	144	128			128		16		

Курс 1

Индекс	Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1062	160	176	188		439	99	29	1098	160	96	220		514	108
Обязательная часть	28	1062	160	176	188		439	99	29	1098	160	96	220		514	108
Б1.О.01	7	**252**	**80**		**112**		**60**		16	**576**	**112**		**144**		**266**	**54**
Б1.О.01.01	3	108	48		48		12		3	108	48		32		1	27
Б1.О.01.02																
Б1.О.01.03																
Б1.О.01.04	2	72			48		24		2	72			48		24	
Б1.О.01.05																
Б1.О.01.06									3	108	16		16		76	
Б1.О.01.07									3	108	16		16		76	
Б1.О.01.08																
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10									2	72	16		16		40	
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12																
Б1.О.01.13																
Б1.О.01.14	2	72	32		16		24		3	108	16		16		49	27
Б1.О.01.15																
Б1.О.02	4	**144**	**16**	**64**			**46**	**18**	2	**72**	**16**	**32**			**24**	
Б1.О.02.01	4	144	16	64			46	18								
Б1.О.02.02									2	72	16	32			24	
Б1.О.03	5	**180**	**16**	**64**			**82**	**18**	3	**108**		**48**			**60**	
Б1.О.03.01	5	180	16	64			82	18								
Б1.О.03.02									3	108		48			60	
Б1.О.04	12	**432**	**48**	**48**	**64**		**209**	**63**	8	**288**	**32**	**16**	**64**		**122**	**54**
Б1.О.04.01	4	144	16		48		53	27	4	144	16		48		53	27
Б1.О.04.02	4	144	16	16	16		78	18	4	144	16	16	16		69	27
Б1.О.04.03	4	144	16	32			78	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		**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			12		42			54			12		42	
Б1.О.ДВ.01.02		54			12		42			54			12		42	
Б1.О.ДВ.01.03		54			12		42			54			12		42	
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			32		4		3	108	16		48		44	
ФТД.01									2	72	16		16		40	
ФТД.02	1	36			32		4		1	36			32		4	

Курс 2

Индекс	Сем. 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Сем. 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1062	128	64	236		499	135	29	1098	150	32	278		530	108
Обязательная часть	28	1062	128	64	236		499	135	29	1098	150	32	278		530	108
Б1.О.01	7	**252**	**32**		**80**		**113**	**27**	10	**360**	**64**		**80**		**189**	**27**
Б1.О.01.01																
Б1.О.01.02									4	144	32		16		69	27
Б1.О.01.03	2	72	16		16		40									
Б1.О.01.04	3	108			48		33	27								
Б1.О.01.05	2	72	16		16		40									
Б1.О.01.06																
Б1.О.01.07																
Б1.О.01.08									3	108	16		32		60	
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10																
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12									3	108	16		32		60	
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	21	**756**	**96**	**64**	**144**		**344**	**108**	19	**684**	**86**	**32**	**186**		**299**	**81**
Б1.О.04.01	4	144	16		48		44	36	4	144	16		48		53	27
Б1.О.04.02	4	144	16	16	16		60	36								
Б1.О.04.03																
Б1.О.04.04									2	72	6		26		40	
Б1.О.04.05									2	72			48		24	
Б1.О.04.06	3	108	16	32			24	36								
Б1.О.04.07	3	108	16		32		60									
Б1.О.04.08	3	108	16	16	16		60		3	108	16	16	16		33	27
Б1.О.04.09	4	144	16		32		96		4	144	16	16	16		69	27
Б1.О.04.10																
Б1.О.04.11																
Б1.О.04.12									4	144	32		32		80	
Б1.О.04.13																
Б1.О.04.14																
Б1.О.04.15																
Б1.О.04.16																
Б1.О.ДВ.01		**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			12		42			54			12		42	
Б1.О.ДВ.01.02		54			12		42			54			12		42	
Б1.О.ДВ.01.03		54			12		42			54			12		42	
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)																
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	1	36			32		4		1	36			32		4	
ФТД.01																
ФТД.02	1	36			32		4		1	36			32		4	

Курс 3

Индекс	Сем. 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Сем. 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1098	160	16	252		544	126	28	1066	128	48	284		498	108
Обязательная часть	26	990	144	16	220		520	90	16	634	80	16	188		296	54
Б1.О.01	8	**288**	**48**		**48**		**192**		3	**108**	**16**		**48**		**44**	
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	16		16		76									
Б1.О.01.10																
Б1.О.01.11	3	108	16		16		76									
Б1.О.01.12																
Б1.О.01.13	2	72	16		16		40									
Б1.О.01.14																
Б1.О.01.15									3	108	16		48		44	
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	18	**648**	**96**	**16**	**160**		**286**	**90**	13	**468**	**64**	**16**	**128**		**206**	**54**
Б1.О.04.01																
Б1.О.04.02																
Б1.О.04.03																
Б1.О.04.04																
Б1.О.04.05	2	72			48		24		2	72			48		24	
Б1.О.04.06																
Б1.О.04.07																
Б1.О.04.08																
Б1.О.04.09																
Б1.О.04.10	5	180	32		32		71	45								
Б1.О.04.11	2	72	16		16		40									
Б1.О.04.12	4	144	16	16	16		51	45								
Б1.О.04.13	2	72	16		16		40		4	144	16	16	16		69	27
Б1.О.04.14	3	108	16		32		60		3	108	16		32		33	27
Б1.О.04.15									2	72	16		16		40	
Б1.О.04.16									2	72	16		16		40	
Б1.О.ДВ.01		**54**			**12**		**42**			**58**			**12**		**46**	
Б1.О.ДВ.01.01		54			12		42			58			12		46	
Б1.О.ДВ.01.02		54			12		42			58			12		46	
Б1.О.ДВ.01.03		54			12		42			58			12		46	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	16		32		24	36	12	432	48	32	96		202	54
Б1.В.01	3	**108**	**16**		**32**		**24**	**36**	12	**432**	**48**	**32**	**96**		**202**	**54**
Б1.В.01.01																
Б1.В.01.02	3	108	16		32		24	36								
Б1.В.01.03									4	144	16	16	32		53	27
Б1.В.01.04									5	180	16	16	32		89	27
Б1.В.01.05									3	108	16		32		60	
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

Индекс	Сем. 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Сем. 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	144	80	192		511	117								
Обязательная часть																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29	1044	144	80	192		511	117								
Б1.В.01	19	**684**	**80**	**48**	**160**		**279**	**117**								
Б1.В.01.01	2	72			32		40									
Б1.В.01.02																
Б1.В.01.03																
Б1.В.01.04	5	180	32	32	32		39	45								
Б1.В.01.05	3	108	16	16	16		24	36								
Б1.В.01.06	4	144	16		32		60	36								
Б1.В.01.07	5	180	16		48		116									
Б1.В.ДВ.01	5	**180**	**32**	**16**	**16**		**116**									
Б1.В.ДВ.01.01	5	180	32	16	16		116									
Б1.В.ДВ.01.02	5	180	32	16	16		116									
Б1.В.ДВ.02	5	**180**	**32**	**16**	**16**		**116**									
Б1.В.ДВ.02.01	5	180	32	16	16		116									
Б1.В.ДВ.02.02	5	180	32	16	16		116									
Блок 2.Практика									16	576				2	574	
Обязательная часть																
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	

(Rows of Курс 4 not listed above are empty in semesters 7 and 8.)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАВСо-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

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