

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Колледж

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ А.В.Дамдинов

20 г.

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 10 от 27.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

## 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Направленность Компьютерные системы и комплексы

программы:

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Квалификация: Специалист по компьютерным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виды деятельности
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Е.Р. Урмакшинова/

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.А. Тонхонова/

Директор \_\_\_\_\_ / Т.В. Марзаева/

И.о. зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Д.А. Габеева /

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь								Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																				
II																																																				
III																																																				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	14	30	16	12	28	16	9	25	83
У	Учебная практика	4		4	4		4				8
П	Производственная практика (по профилю специальности)		6	6		7	7	4		4	17
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы								3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена								3	3	3
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	2		2	23
Итого		23	29	52	23	29	52	23	20	43	147
Студентов		30			30			30			
Групп		1			1			1			

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01-кск-2025-11кл.plx', код специальности 09.02.01, направленность программы : Компьютерные системы и комплексы, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАТт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3492	756	216	3134	1330	756	160	58	128	124	288	208		144	36	756	140	84	126	112	328	287		126	36
СПЦ.Социально-гуманитарный цикл								476	476	402	74		412	64	140	32				80	32		28		64				56	15		8		
+	СГ.01	История России		5				54	54	48	6		54																					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		123	140	140	116	24		140		40					32	20		8		36				28	15		8		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		1				68	68	48	20		68		68	32				16	12		20											
+	СГ.04	Физическая культура					1234	116	116	116		116		32					32					28				28						
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		6				34	34	18	16		34																					
+	СГ.06	Русский язык и культура речи		4				30	30	24	6			30																				
+	СГ.07	Бурятский язык					5	34	34	32	2		34																					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1034	1034	762	212	60	506	528	340	96	30	96	92	64	32		60	24	284	84	28	70	56	56	56		62	12
+	ОП.01	Элементы высшей математики		12				76	76	64	12		76		76	32				32	20		12											
+	ОП.02	Дискретная математика		2				38	38	28	10		38											38	14				14	14		10		
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		45				114	114	84	30		62	52																				
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3	2				92	92	60	20	12	92											38	14	10	14	14				10		
+	ОП.05	Операционные системы и среды	1					72	72	48	12	12	50	22	72	16	10	32	32				12	12										
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	23					120	120	74	22	24	64	56										66	14	10	28	14				12	12	
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		2				80	80	60	20		80											38	14	8	14	14				10		
+	ОП.08	Информационные технологии		1				44	44	32	12		44		44	16	10	16	16				12											
+	ОП.09	Теоретические основы информатики	1					72	72	48	12	12		72	72	16	10	32	32				12	12										
+	ОП.10	Теория вероятностей и математическая статистика			3		2	80	80	60	20			80										38	14				14	14		10		
+	ОП.11	Физика		3			12	200	200	168	32		200	76	16			16	12	32	12		12		66	14		14	14	28	28		10	
+	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				46	46	36	10			46																				
ПМ.Профессиональные модули								2738	2738	2112	470	156	2000	738	276	32	28	32	32	144	144		56	12	408	56	56	56	56	216	216		56	24
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	34		4			450	450	388	38	24	450																					
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	3					98	98	64	22	12	98																					
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4					100	100	72	16	12	100																					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			252	252	252			252																					
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	44555 666	33455 6	355	5	34	1460	1460	1044	320	96	866	594																				
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	45	3				216	216	132	60	24	152	64																				
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	56	34				258	258	158	76	24	162	96																				
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	6	5			34	274	274	186	76	12	228	46																				
+	МДК.02.04	Технологии программирования	45					140	140	80	36	24		140																				
+	МДК.02.05	Робототехника		56		5		136	136	100	36			136																				
+	МДК.02.06	Системы управления базами данных	6		5			148	148	100	36	12	36	112																				
+	УП.02.01	Учебная практика			3			144	144	144			144																					
+	ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)			5			144	144	144			144																					
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	122		112	2		684	684	536	112	36	540	144	276	32	28	32	32	144	144		56	12	408	56	56	56	56	216	216		56	24
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	12			2		168	168	88	56	24	90	78	72	16	16	16	16				28	12	96	28	28	28	28			28	12	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	2		1			156	156	88	56	12	90	66	60	16	12	16	16				28		96	28	28	28	28			28	12	
+	УП.03.01	Учебная практика			1			144	144	144			144		144					144	144													
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			2			216	216	216			216											216					216	216				
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144			144																					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216																					
+	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	6					108	108	108			108																					
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	6					108	108	108			108																					

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01-кск-2025-11кл.plx', код специальности 09.02.01, направленность программы : Компьютерные системы и комплексы, год начала подготовки 2025

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	ПК
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств	ПК
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	ПК
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов	ПК
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	ПК
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	ПК
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)	ПК
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	ПК
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
СГ.06	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
СГ.07	Бурятский язык	ОК 05.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 02.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 02.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.
ОП.09	Теоретические основы информатики	ОК 02.
ОП.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.
ОП.11	Физика	ОК 01.
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 06
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ПК 2.3.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ПК 2.1.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ПК 2.2.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Технологии программирования	ПК 2.1.; ПК 2.3.
МДК.02.05	Робототехника	ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.06	Системы управления базами данных	ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ПК 3.1.
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ПК 3.2.
	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.