

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 № 9 от 29.02.2024

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: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

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

[illegible]

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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	20	19	39	16	14	30	16	12	28	16	9	25	121
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	1	1	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	20	43	199
Студентов		30			30			30			30			
Групп		1			1			1			1			

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3204
Практики	не менее 900	1044
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

План Учебный план ППССЗ СПО '090201-кск-2024-9кл.plx', код специальности 09.02.01, направленность программы : Компьютерные системы и комплексы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1						Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАтт	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1252	152	72	100%	0%	756		40	600		80	36	720		38	574		72	36
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1252	152	72	1476		756		40	600		80	36	720		38	574		72	36
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2	2	11222 2222		1111 1	1440	1440	1232	140	68	1440		756		40	600		80	36	684		38	554		60	32	
+	ОУП.01	Русский язык	12					160	160	136	16	8	160		72			60		8	4	88			76		8	4	
+	ОУП.02	Литература			2		1	94	94	78	12	4	94		48			40		6	2	46			38		6	2	
+	ОУП.03	Математика	12					178	178	156	14	8	178		92			80		8	4	86			76		6	4	
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	96	96	78	12	6	96		50			40		6	4	46			38		6	2	
+	ОУП.05	Информатика	12					136	136	118	10	8	136		72		40	20		8	4	64		38	20		2	4	
+	ОУП.06	Физика			2		1	154	154	136	10	8	154		70			60		6	4	84			76		4	4	
+	ОУП.07	Химия			1			92	92	80	8	4	92		92			80		8	4								
+	ОУП.08	Биология			2			70	70	58	8	4	70									70			58		8	4	
+	ОУП.09	История			2		1	116	116	98	12	6	116		70			60		6	4	46			38		6	2	
+	ОУП.10	Обществознание			2		1	132	132	118	10	4	132		70			60		8	2	62			58		2	2	
+	ОУП.11	География			1			70	70	60	8	2	70		70			60		8	2								
+	ОУП.12	Физическая культура		2			1	96	96	78	14	4	96		50			40		8	2	46			38		6	2	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			46	46	38	6	2	46									46			38		6	2	
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору					2	36	36	20	12	4	36									36			20		12	4	
+	ДУП.01	Введение в специальность и основы проектной деятельности					2	36	36	20	12	4	36									36			20		12	4	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3492	756	216	3134	1330														
СПЦ.Социально-гуманитарный цикл									476	476	402	74		412	64														
+	СГ.01	История России			7			54	54	48	6		54																
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				6	345	140	140	116	24		140																
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	48	20		68																
+	СГ.04	Физическая культура					3456	116	116	116			116																
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			8			34	34	18	16		34																
+	СГ.06	Русский язык и культура речи			6			30	30	24	6		30																
+	СГ.07	Бурятский язык					7	34	34	32	2		34																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1034	1034	762	212	60	506	528														
+	ОП.01	Элементы высшей математики			3			76	76	64	12		76																
+	ОП.02	Дискретная математика			4			38	38	28	10		38																
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			67			114	114	84	30		62	52															
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	5	4				92	92	60	20	12	92																
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3					72	72	48	12	12	50	22															
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	45					120	120	74	22	24	64	56															
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			45			80	80	60	20		80																
+	ОП.08	Информационные технологии			3			44	44	32	12		44																
+	ОП.09	Теоретические основы информатики	3					72	72	48	12	12		72															
+	ОП.10	Теория вероятностей и математическая статистика				5	4	80	80	60	20		80																
+	ОП.11	Физика			5		34	200	200	168	32		200																
+	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			46	46	36	10		46																
ПМ.Профессиональные модули									2738	2738	2112	470	156	2000	738														
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	56			6		450	450	388	38	24	450																
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	5					98	98	64	22	12	98																
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	6					100	100	72	16	12	100																
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			252	252	252			252																
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	66777 888	56778	577		7	556	1460	1460	1044	320	96	866	594														

План Учебный план ППССЗ СПО '090201-кск-2024-9кл.plx', код специальности 09.02.01, направленность программы : Компьютерные системы и комплексы, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 4																			Закрепленная кафедра		
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование		
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
																				15	Русского языка и общего языкознания
																				16	Русской и зарубежной литературы
																				33	Технологического образования и
																				10	Иностранных языков
																				26	Вычислительной техники и
																				28	Общей и теоретической физики
																				54	Общей и аналитической химии
																				1	Ботаники
																				38	Истории Бурятии
																				52	Уголовного права, процесса и
																				33	Технологического образования и
																				21	Национальных видов спорта
																				3	Зоологии и экологии
																				26	Вычислительной техники и информатики
756	192	100	192	192	192	158		144	36	720	108	40	108	108	378	376		90	36		
88	32					48	14	8		34	18							16			
54	32					16	4	6												38	Истории Бурятии
																				10	Иностранных языков
																				3	Зоологии и экологии
																				21	Национальных видов спорта
										34	18							16		87	Прикладной экономики
																				15	Русского языка и общего языкознания
34					32	10		2												40	Бурятского языка и методики
64	16	10	32	32				16		46	18				18	16		10			
																				24	Фундаментальной математики
																				22	Информационной безопасности
64	16	10	32	32				16												26	Вычислительной техники и
																				28	Общей и теоретической физики
																				26	Вычислительной техники и
																				26	Вычислительной техники и информатики
																				28	Общей и теоретической физики
																				26	Вычислительной техники и
																				26	Вычислительной техники и
																				24	Фундаментальной математики
																				28	Общей и теоретической физики
										46	18				18	16		10		49	Теории и истории права и государства
604	144	90	160	160	144	144		120	36	424	72	40	108	108	144	144		64	36		
																				26	Вычислительной техники и
																				26	Вычислительной техники и информатики
																				26	Вычислительной техники и информатики
604	144	90	160	160	144	144		120	36	280	72	40	108	108				64	36		

План Учебный план ППССЗ СПО '090201-кск-2024-9кл.plx', код специальности 09.02.01, направленность программы : Компьютерные системы и комплексы, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

Курс 4																			Закрепленная кафедра		
Семестр 7									Семестр 8												
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	Код	Наименование
64	16	10	16	16				20	12											26	Вычислительной техники и
80	16	10	32	32				20	12	82	18	10	36	36				16	12	26	Вычислительной техники и
84	32	20	32	32				20		82	18	10	36	36				16	12	26	Вычислительной техники и
64	16	10	16	16				20	12											26	Вычислительной техники и
84	32	20	32	32				20		52	18	10	18	18				16		26	Вычислительной техники и
84	32	20	32	32				20		64	18	10	18	18				16	12	26	Вычислительной техники и
																				26	Вычислительной техники и
144					144	144														26	Вычислительной техники и информатики
																				26	Вычислительной техники и информатики
																				26	Вычислительной техники и информатики
																				26	Вычислительной техники и информатики
																				26	Вычислительной техники и информатики
										144					144	144				26	Вычислительной техники и информатики
										216					216	216					
										108					108	108				26	Вычислительной техники и
										108					108	108				26	Вычислительной техники и

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
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Введение в специальность и основы проектной деятельности	
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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.