

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 9 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ А.В.Дамдинов

" " 20 2

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Направленность программы: Компьютерные системы и комплексы  
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) 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
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
проектирование цифровых систем

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / А.А. Тонхоноева/

Директор \_\_\_\_\_ / Т.В. Марзаева/

И.о. зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / А.О. Жигжитов /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																	Э	К	К	У	У	У	У															Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	К	К	П	П	П	П														Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	К	К	П	П	П	П													Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	10	26	84
У	Учебная практика	4	6	10							10
П	Производственная практика (по профилю специальности)				4	7	11	4		4	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1		1	5
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		25			25			25			
Групп		1			1			1			

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3204
Практики	900	1044
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464



Курс 2																	Курс 3																	Закрепленная кафедра				
Семестр 3									Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								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	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ										
756	160	56	208	208	288	201		64	36	720	144	90	168	168	324	264		48	36	756	176	256	249	224	176		64	36	720	120	160	160	400	380		40		
104					64			36	4	80					48			28	4	34				32				2	24				20			4		
40					32			4	4	32					24			4	4	34				32				2	24				20			4		
64					32			32		48					24			24																				
312	96	30	112	112	80	57			24	120	36	16	48	48	24	12			12	94	32	32	32	16			8	6	44	20	20	20			4			
52	16				32	25			4																													
52	16	10	32	32					4																													
52	16	10	32	32					4																													
								</																														

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 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 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 04.; 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	Основы баз данных	ОК 02.
ОП.11	Основы схемотехники	ОК 01.; ОК 04.
ОП.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.
ОП.13	Физика	ОК 01.
ОП.14	Управление данными	ОК 02.
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 03.;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	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ПК 1.1.; ПК 1.2.; 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)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 04.; 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 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.04	Технологии программирования	ПК 2.1.; ПК 2.3.
МДК.02.05	Программирование на C#	ПК 2.1.; ПК 2.3.
МДК.02.06	Робототехника	ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 04.; 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 04.; 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.
МДК.03.03	Физические основы компьютера	ПК 3.1.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 04.; 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.



		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП	4464		4464	1512	756	756	1476	756	720	1476	756	720
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464		4464	1512	756	756	1476	756	720	1476	756	720
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл			672	430	240	190	184	104	80	58	34	24
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1578	654	336	318	500	380	120	424	214	210
ПМ	Профессиональные модули			1998	428	180	248	792	272	520	778	508	270
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период гос.эк.			-			-			-		36
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП		32	-	32	32	-	32	32	-	32	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			6	3	3	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			4	2	2	4	2	2	5	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			7	4	3	5	3	2	7	5	2
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			87.85%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			52.25%									