

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 № 6 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.В. Дамдинов

02 2023 г.

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Квалификация: <i>Специалист по компьютерным системам</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Е.Р. Урмакшинова/

Начальник УМУ [Signature] / М.В. Дармаев/

Директор [Signature] / Т.В. Марзаева/

Зав.кафедрой [Signature] / А.А. Тонхонова/

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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	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																	Э	К	К	У	У	У	У															Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	К	К	П	П	П	П														Э	П	П	П	П	П	П	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			

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

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 01.; 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 06; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 03.
СГ.06	Основы философии	ОК 01.; ОК 03.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
СГ.08	Бурятский язык	ОК 05.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 02.
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.; ОК 02.; ПК 2.1.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 02.; ПК 3.1.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.
ОП.09	Теоретические основы информатики	ОК 02.
ОП.10	Электронные таблицы	ОК 02.
ОП.11	Основы баз данных	ОК 02.
ОП.13	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 02.
ОП.14	Основы схемотехники	ОК 01.; ПК 1.2.
ОП.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.
ОП.16	Физика	ОК 01.; ОК 02.
ОП.17	Управление данными	ОК 02.
ОП.18	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	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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ПК 2.3.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Технологии программирования	ПК 2.1.; ПК 2.2.; 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)	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	ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.03	Физические основы компьютера	ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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 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.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '090201-кск-2023-11кл.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП	4464	4464	1516	760	756	1468	752	716	1480	760	720
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1516	760	756	1468	752	716	1480	760	720
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		730	434	244	190	236	160	76	60	36	24
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1620	654	336	318	540	380	160	426	216	210
ПМ	Профессиональные модули		1898	428	180	248	692	212	480	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	-	40	36	-	32	32	-	40	
		Период гос.эк.		-			-			-		36
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	32	-	32	32	-	32	32	-	32	32
	Обязательные формы контроля	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	6	4	2
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		87.85%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		55%									

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
1	Проектирования цифровых систем
2	Операционных систем
3	Информационных технологий
4	Инженерной компьютерной графики
5	Прикладного программирования
6	Электротехники и электроники
7	Метрологии и электротехнических измерений
Мастерские:	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '090201-кск-2023-11кл.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план Колледжа ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова" разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности "09.02.01 Компьютерные системы и комплексы", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №362 от 25 мая 2022 г. Учебный план имеет структурное соответствие по циклам дисциплин с ФГОС СПО по данной специальности базовой подготовки.

В колледже устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсовое проектирование), а также могут проводиться другие виды учебных занятий. Продолжительность недели - шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут.

Вариативная часть использована на увеличение часов учебных циклов СГ, ОП и ПМ. При реализации ППССЗ предусмотрены два вида практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Оценка качества освоения ППССЗ включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Учебный год состоит из двух семестров. Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация студентов проводится в конце семестра (кроме последнего) в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Продолжительность каждой экзаменационной сессии - одна неделя. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).