

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Забайкальский государственный университет"  
Энергетический факультет  
Кафедра информатики, вычислительной техники и прикладной математики



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

*С.Е. Старостина*

*2021 г.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства науки и высшего образования РФ от 19 сентября 2017 г. № 929

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"

Программа подготовки: бакалавриат  
Квалификация - бакалавр  
Форма обучения - очная  
Срок обучения - 4 года  
Год начала подготовки: 2020, 2021, 2022

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;  
производственно-технологический.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

*И.М. Лисовская*  
*А.Г. Батухтин*  
*М.А. Морозова*

*И.М. Лисовская*

*А.Г. Батухтин*

*М.А. Морозова*

Учебный план бакалавров направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем"

Индикатор	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам												в общей сложности	Трудоемкость	в часах	Распределение по курсам и семестрам																				Кафедры																
		электронные			лекции			курсовые проекты			работы						экзамены			зачеты			всего	в т.ч. экзамены	в т.ч. зачеты	1 курс																											
		лекции	семинары	тесты	лекции	семинары	тесты	лекции	семинары	тесты	лекции	семинары	тесты				лекции	семинары	тесты	лекции	семинары	тесты				лекции	семинары	тесты	лекции	семинары	тесты																						
		1 семестр						2 семестр									3 семестр									4 семестр						5 семестр						6 семестр						7 семестр						8 семестр			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														<b>210</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>178</b>	<b>7992</b>	<b>936</b>	<b>216</b>	<b>1350</b>	<b>1098</b>				<b>848</b>	<b>3444</b>	<b>78</b>																									
<b>Обязательная часть</b>														<b>83</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>71</b>	<b>3320</b>	<b>260</b>	<b>72</b>	<b>501</b>	<b>349</b>	<b>664</b>	<b>1374</b>	<b>0</b>																												
Б1.О.01	Иностранный язык	3	1,2													7	1	0	6	252	36	0	0	100	116																					ИЯ							
Б1.О.02	История	1														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		История						
Б1.О.03	Философия	3														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		Философия						
Б1.О.04	Экономическая теория	4														2	0	0	2	72	17	0	17	38																	16	0	16	40	2		ЭТМЭ						
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1														4	1	0	3	144	36	34	0	17	57	34																	0	17	57	3		ИМ					
Б1.О.06	Математический анализ	1														5	1	0	4	180	36	34	0	34	76	34																	0	34	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.О.07	Интегралы и дифференциальные уравнения	2														5	1	0	4	180	36	32	0	32	80																	32	0	32	80	4		ИВТ,ИМ					
Б1.О.08	Начертательная геометрия	1														2	0	0	2	72	17	17	0	38	17																	17	0	38	2		МЧ						
Б1.О.09	Инженерная графика	2														2	0	0	2	72	17	0	32	0	40	0																	32	0	40	2		МЧ					
Б1.О.10	Физика	2	1													7	1	0	6	252	36	33	33	117	17																	17	17	57	3	16	16	60	3		Физика		
Б1.О.11	Электротехника	4														3	0	0	3	108	36	32	0	60	16																	32	0	60	3		АП						
Б1.О.12	Электроника	5														2	0	0	2	72	17	17	0	38	16																	32	0	60	3		ИВТ,ИМ						
Б1.О.13	Экология	3														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		ВХЭиП						
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	4														3	0	0	3	108	36	0	32	60	16																	0	32	60	3		ВХЭиП						
Б1.О.15	Информатика	1														3	0	0	3	108	17	34	0	57	17																	34	0	57	3		ИМ						
Б1.О.16	Программирование	12		2	11	2	1	8	396	72	36	66	66	0	156	34																	34	0	76	4	32	32	0	80	4		ИВТ,ИМ										
Б1.О.17	Базы данных	4	4													6	1	1	4	216	36	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ					
Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5														4	0	0	4	144	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ						
Б1.О.19	Операционные системы	5														4	1	0	3	144	36	34	17	0	57	34																	17	0	57	3		ИВТ,ИМ					
Б1.О.20	Защита информации	8	7													5	1	0	4	180	36	35	35	0	74	17																	17	0	38	2	18	18	0	36	2		ИВТ,ИМ
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	5														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		ФВ						
Элективные курсы по физической культуре и спорту		12	45													0	0	0	0	332	0	0	0	332	0	0																	0	0	332	0	0	0		ФВ			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														<b>127</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>107</b>	<b>4872</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>849</b>	<b>749</b>	<b>184</b>	<b>2070</b>	<b>78</b>																												
<b>Обязательные дисциплины</b>														<b>96</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>3456</b>	<b>432</b>	<b>108</b>	<b>645</b>	<b>545</b>	<b>167</b>	<b>1559</b>	<b>78</b>																												
Б1.В.01	Деловые коммуникации и культура речи	1														2	0	0	2	72	17	0	17	38	0																	0	17	38	2		РЯиМП						
Б1.В.02	Менеджмент	5														2	0	0	2	72	17	0	17	38																	17	0	17	38	2		Менеджмента						
Б1.В.03	Правоведение	3														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		ГЦ						
Б1.В.04	Специальные главы аналитической геометрии	2*														3	0	0	3	108	16	0	32	60	16																	0	32	60	3		ИВТ,ИМ						
Б1.В.05	Дискретная математика	2														4	1	0	3	144	36	32	0	16	60	32																	0	16	60	3		ИВТ,ИМ					
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3														3	0	0	3	108	17	0	34	57	17																	0	34	57	3		ИМ						
Б1.В.07	Математическая логика и теория алгоритмов	3														4	1	0	3	144	36	34	0	17	57	34																	0	17	57	3		ИВТ,ИМ					
Б1.В.08	Человеко-машинное взаимодействие	2														3	1	0	2	108	36	32	0	24	16																	32	0	24	2		ИВТ,ИМ						
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	4	3													7	1	0	6	252	36	50	50	0	116	34																	34	0	76	4	16	16	0	40	2		ИВТ,ИМ
Б1.В.10	Вычислительная математика	4	3													6	1	0	5	216	36	33	50	0	97	17																	34	0	57	3	16	16	0	40	2		ИВТ,ИМ
Б1.В.11	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	4													9	1	0	8	324	36	63	66	0	156	32																	32	0	80	4	34	34	0	76	4		ИВТ,ИМ
Б1.В.12	Язык программирования Ассемблер	3														2	0	0	2	72	17	17	0	38	17																	17	0	38	2		ИВТ,ИМ						
Б1.В.13	Организация ЭВМ и систем	4														5	1	0	4	180	36	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	5														5	1	0	4	180	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.15	Технологии WEB-программирования	5	5													5	1	0	4	180	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.16	Компьютерная графика	6														5	1	0	4	180	36	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.17	Разработка приложений для мобильных устройств	6														3	0	0	3	108	16	32	0	60	16																	32	0	60	3		ИВТ,ИМ						
Б1.В.18	Архитектура операционных систем	6														4	1	0	3	144	36	32	16	0	60	32																	16	0	60	3		ИВТ,ИМ					
Б1.В.19	Протоколы вычислительных сетей	6		6	6	1	1	4	216	36	36	36	32	32	0	80	32	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ													
Б1.В.20	Администрирование вычислительных сетей	7														4	0	0	4	144	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ						
Б1.В.21	Технологии разработки программного обеспечения	8	7	8	8	1	1	6	288	36	36	36	32	32	0	112	34																	34	0	76	4	18	18	0	36	2		ИВТ,ИМ									
Б1.В.22	Компьютерное моделирование	6														4	0	0	4	144	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ						
<b>Б1.В.ДВ</b>														<b>31</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>1116</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>17</b>	<b>511</b>	<b>0</b>																												
Б1.В.ДВ.01.1	Психология	3														2	0	0	2	72	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		ПО						
Б1.В.ДВ.01.2	Инновационное поведение специалиста	3														3	0	0	3	108	17	0	17	38	17																	0	17	38	2		ПО						
Б1.В.ДВ.02.1	Теория вычислительных процессов	6														4	0	0	4	144	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ						
Б1.В.ДВ.02.2	Теория автоматов	6														4	0	0	4	144	32	32	0	80	32																	32	0	80	4		ИВТ,ИМ						
Б1.В.ДВ.03.1	Интерактивные графические системы	8	7													7	1	0	6	252	36	35	52	0	129	17																	34	0	57	3	18	18	0	72	3		ИВТ,ИМ
Б1.В.ДВ.03.2	Системы машинной графики	7														5	1	0	4	180	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.ДВ.04.1	Обработка экспериментальных данных	7														5	1	0	4	180	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.ДВ.04.2	Статистические методы обработки данных	7														5	1	0	4	180	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ					
Б1.В.ДВ.05.1	Теория языков программирования	7		7	6	1	1	4	216	36	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ															
Б1.В.ДВ.05.2	Теория синтаксического анализа, перевода и компиляции	7														7	6	1	1	4	216	36	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ				
Б1.В.ДВ.06.1	Экспертные системы	7														4	0	0	4	144	34	34	0	76	34																	34	0	76	4		ИВТ,ИМ						
Б1.В.ДВ.06.2	Базы знаний	7														4	0																																				