



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«25» декабря 2020 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технологии разработки информационных систем

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 11

«25» декабря 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2021 по 2021 годов приема

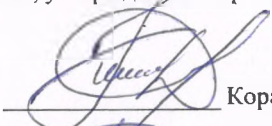
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 926

СОГЛАСОВАНО

Первый зам директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Декан ТФ


Корабельников Д.В.

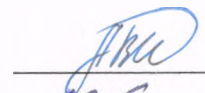
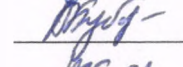
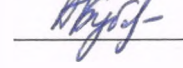
Тушкина Т.М.

Павлов А.Н.

Зав.кафедрой МСИА

Руководитель программы

Руководитель направленности (профиля)
программы


Шалунов А.В.

Бубарева О.А.

Бубарева О.А.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

□ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - Производственная практика

И - Научно-исследовательская работа

□ Пд - Преддипломная практика

Д - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐ - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	1 1/6	4 5/6	25 1/3
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	57	64	214
У	Учебная практика (недели)		4	4										4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
	Объем программы (з.е.)	27	32	59	27	34	61	27	34	61	28	31	59	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
	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		
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22		
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31		
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21		
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31		
2023-2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19		
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31		
2024-2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25		
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30		

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в 3.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре								
														16	16	16	16	16	16	16	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7780	2630	1036	1088	506	4106	1044									
Б1.О	Обязательная часть					117	4212	1432	596	516	320	2132	648									
Б1.О.1	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36					
Б1.О.2	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36								
Б1.О.3	Иностранный язык	3	1, 2			9	324	96	0	0	96	192	36	0 0 32 76 0	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0			
Б1.О.5	Математика	3	1, 2			10	360	144	48	0	96	180	36	16 0 32 60 0	16 0 32 60 0	16 0 32 60 36						
Б1.О.6	Численные методы		3			2	72	32	16	16	0	40	0			16 16 0 40 0						
Б1.О.7	Моделирование систем	4				4	144	48	32	16	0	60	36				32 16 0 60 36					
Б1.О.8	Теория информации, данные, знания	1				5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36								
Б1.О.9	Алгоритмы и структуры данных	2				5	180	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 36							
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	1				5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36								

Б1.О.11	Информационные технологии	2			5	180	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 36						
Б1.О.12	Технологии программирования	3			3	4	144	32	16	16	0	76	36		16 16 0 76 36					
Б1.О.13	Управление данными	4			4	4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36				
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		7		7	3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0		
Б1.О.15	Физические основы информационных процессов	6			5	180	48	16	32	0	96	36						16 32 0 96 36		
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	6	5		7	252	80	32	48	0	136	36					16 16 0 76 0	16 32 0 60 36		
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5Д	6П	9	324	144	64	64	16	144	36					32 32 16 64 0	32 32 0 80 36		
Б1.О.18	Администрирование информационных систем		7		3	108	48	16	32	0	60	0						16 32 0 60 0		
Б1.О.19	Большие данные	6			5	180	64	32	32	0	80	36						32 32 0 80 36		
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	8		8П	5	180	40	20	20	0	104	36							20 20 0 104 36	
Б1.О.21	Физическая культура и спорт		2		2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.О.22	Культура речи и деловая коммуникация		3		2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					
Б1.О.23	Правоведение		4		3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0				
Б1.О.24	Основы теории управления	5			4	144	48	16	16	16	60	36					16 16 16 60 36			
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4Д		3	108	48	16	32	0	60	0				16 32 0 60 0				
Б1.О.26	Математические методы в исследовании физических и информационных процессов	5			4	144	48	16	16	16	60	36					16 16 16 60 36			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	3568	1198	440	572	186	1974	396								

Б1.В.1	Введение в направление "Информационные системы и технологии"		1		3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0							
Б1.В.2	Программирование современных микропроцессоров		4		3	108	48	16	32	0	60	0			16 32 0 60 0					
Б1.В.3	Разработка программного обеспечения информационных систем	5		5П	5	180	48	32	16	0	96	36				32 16 0 96 36				
Б1.В.4	Тестирование информационных систем	5			4	144	48	32	16	0	60	36				32 16 0 60 36				
Б1.В.5	Программирование на C++ в среде Windows	4			5	180	64	32	32	0	80	36			32 32 0 80 36					
Б1.В.6	Аппаратные интерфейсы информационных систем		6		3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0			
Б1.В.7	Технологии создания WEB-приложений		5Д		3	108	48	16	32	0	60	0				16 32 0 60 0				
Б1.В.8	Распределенные информационные системы		6		3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.В.9	Проектирование графических пользовательских интерфейсов		3Д		4	144	48	16	32	0	96	0		16 32 0 96 0						
Б1.В.10	Операционные системы	2			4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36							
Б1.В.11	Информационная безопасность и защита информации		8Д	8	4	144	40	20	20	0	104	0							20 20 0 104 0	
Б1.В.12	Языки программирования	1			5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36							
Б1.В.13	Мультимедиа технологии		8		3	108	30	10	20	0	78	0							10 20 0 78 0	
Б1.В.14	Программирование в 1С	7		7П	5	180	48	16	32	0	96	36						16 32 0 96 36		
Б1.В.15	Разработка приложений для мобильных устройств		7Д		4	144	48	16	32	0	96	0						16 32 0 96 0		
Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте	7			3	108	32	16	16	0	40	36						16 16 0 40 36		
Б1.В.17	Информационные системы управления технологическими процессами		7		3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0		

Б1.В.18	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	7				4	144	48	16	32	0	60	36							16 32 0 60 36	
Б1.В.19	Информационные системы автоматизации задач организационного управления	7				3	108	32	16	16	0	40	36							16 16 0 40 36	
Б1.В.20	Технологии распознавания образов		4			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0				
Б1.В.21	Интернет-маркетинг	2				4	144	48	16	32	0	60	36		16 32 0 60 36						
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					12	432	152	42	68	42	244	36								
Б1.В.ДВ.1.1	Основы принятия решений в информационных системах		3Д			4	144	64	16	32	16	80	0			16 32 16 80 0					
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного проектирования		3Д			4	144	64	16	32	16	80	0			16 32 16 80 0					
Б1.В.ДВ.2.1	Разработка технической документации информационных систем		8Д			4	144	40	10	20	10	104	0							10 20 10 104 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы реального времени		8Д			4	144	40	10	20	10	104	0							10 20 10 104 0	
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные системы измерительных процессов	3				4	144	48	16	16	16	60	36			16 16 16 60 36					
Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы	3				4	144	48	16	16	16	60	36			16 16 16 60 36					
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практика					24	864	18	846												
Б2.О	Обязательная часть					12	432	10	422												
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	6	210	4 н											
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика		2Д			6	216	6	210	4 н					4 н						
Б2.О.П	Производственная практика					6	216	4	212	4 н											

Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4Д		6	216	4	212	4 н								4 н				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	432	8	424													
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0													
Б2.В.П	Производственная практика			12	432	8	424	8 н												
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д		6	216	4	212	4 н									4 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	8Д		6	216	4	212	4 н												4 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	19	305													
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	324	19	305	6 н												6 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640															
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											59		61		61			59		
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				53.75																
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3125															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																				
Экзамены				29							4	4	4	4	4	4	4	4	1	
Зачеты				19							3	3	2	3	1	3	3	3	1	
Зачеты с оценкой				12								1	2	2	2	1	1	1	3	
Курсовые проекты				4											1	1	1	1		
Расчетные задания				4									1	1			1	1		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, производственно-технологический.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)								Распределение трудоемкости по периодам обучения							
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре								
														16	16	16	16	16	16	16	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					6	216	64	32	32	0	152	0									
ФТД.1	Технологии сервис-ориентированных структур		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0				
ФТД.2	Цифровые трансформации бизнеса		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0			