

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»
Физико-технический факультет

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ




Дамдинов А.В.
27-го 10 2022 г.

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: Инновации в наукоемких производствах

Кафедра: Машиноведения

Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

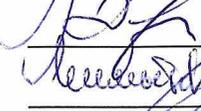
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ

 / Дармаев М.В./

И.о. декана ФТФ

 / Чимытов Т.А./

И.о. зав. кафедрой

 / Шишулькин С.Ю./

Внесены изменения
решением Ученого совета
от « 30 » марта 2023 г.
Протокол № 8

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				210	210	7908	7908	4442	4442	2593	873		27	27	25	29	27	27	30	18		
Блок 1.Дисциплины (модули)						98	98	3528	3528	1864	1864	1178	486		19	19	9	14	15	12	6	4		
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11222334		26	26	936	936	500	500	364	72		5	8	3	10						
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		2		3	3	108	108	66	66	42			1	2							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3		3	3	108	108	66	66	24	18				1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.03	История России	2	1		4	4	144	144	116	116	28			2	2							38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.04	Философия	4			4	4	144	144	48	48	60	36				4						77	Философии
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	32	32	40				2							18	Спортивных дисциплин и туризма
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4			2	2	72	72	36	36	18	18				2						21	Физического воспитания
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		2		2	2	72	72	32	32	40				2							85	Менеджмента
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4		2	2	72	72	32	32	40					2						49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.01.10	Социальная инклюзия лиц с ограниченными возможностями здоровья		3		2	2	72	72	36	36	36					2						34	Психологии детства
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	111122233455566	55566688		72	72	2592	2592	1364	1364	814	414		14	11	6	4	15	12	6	4		
+	Б1.О.02.01	Пакеты прикладных программ	1			3	3	108	108	68	68	13	27		3								26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.02.02	Математика	12			7	7	252	252	132	132	57	63		3	4							25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.03	Технологии программирования	12			8	8	288	288	132	132	84	72		4	4							26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.02.04	Физика	123			10	10	360	360	234	234	54	72		4	3	3						28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.02.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	34			7	7	252	252	132	132	66	54				3	4					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.06	Теория и системы управления	5			2	2	72	72	36	36	18	18					2					84	Экономической теории,
+	Б1.О.02.07	Технологические процессы в машиностроении и приборостроении	5			3	3	108	108	68	68	22	18					3					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.08	Метрологическое обеспечение производства	5			3	3	108	108	68	68	22	18					3					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.09	Программирование микроконтроллеров		5		3	3	108	108	34	34	74						3					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.10	Маркетинг в инновационной сфере		5		2	2	72	72	36	36	36						2					85	Менеджмента
+	Б1.О.02.11	Теоретическая инноватика		5		2	2	72	72	52	52	20						2					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.12	Системы искусственного интеллекта		6		2	2	72	72	32	32	40							2				29	Машиноведения
+	Б1.О.02.13	Управление инновационными проектами	6			3	3	108	108	64	64	26	18					3					29	Машиноведения
+	Б1.О.02.14	Бизнес-проектирование		6		3	3	108	108	48	48	60						3					85	Менеджмента
+	Б1.О.02.15	Промышленная экология	6			2	2	72	72	32	32	22	18					2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.О.02.16	Промышленные технологии и инновации	7	6		8	8	288	288	116	116	136	36						2	6			29	Машиноведения
+	Б1.О.02.17	Управление инновационной деятельностью		8		2	2	72	72	40	40	32									2		29	Машиноведения
+	Б1.О.02.18	Системный анализ и принятие решений		8		2	2	72	72	40	40	32									2		87	Эконометрики и прикладной
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						112	112	4380	4380	2578	2578	1415	387		8	8	16	15	12	15	24	14		
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		1123456	1	4	4	492	492	436	436	56			4									
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1		2	2	72	72	36	36	36			2								40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.01.02	История российской государственности			1	2	2	72	72	52	52	20			2								38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				348	348	348	348												21	Физического воспитания

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.02	Профессиональный модуль	23344 56667 788	23457 7	145	87	87	3132	3132	1800	1800	972	360		4	8	10	15	10	12	20	8		
+	Б1.В.02.01	Технологический практикум			1	4	4	144	144	86	86	58			4								29	Машиноведения
+	Б1.В.02.02	Информационная безопасность		2		4	4	144	144	64	64	80				4							29	Машиноведения
+	Б1.В.02.03	Начертательная геометрия. Инженерная графика	234			10	10	360	360	214	214	74	72			4	4	2					29	Машиноведения
+	Б1.В.02.04	Теплотехника			4	6	6	216	216	128	128	88						6					29	Машиноведения
+	Б1.В.02.05	Электротехника и электроника	5			4	4	144	144	102	102	24	18						4				29	Машиноведения
+	Б1.В.02.06	Транспортно-накопительные системы и промышленные работы	6			3	3	108	108	80	80	10	18								3		29	Машиноведения
+	Б1.В.02.07	Организация и управление патентно-лицензионной деятельностью предприятий		34		5	5	180	180	132	132	48					2	3					29	Машиноведения
+	Б1.В.02.08	Соппротивление материалов	34			8	8	288	288	166	166	59	63				4	4					29	Машиноведения
+	Б1.В.02.09	Управление исследованиями и разработками		5		4	4	144	144	68	68	76							4				29	Машиноведения
+	Б1.В.02.10	Технология нововведений			5	2	2	72	72	52	52	20							2				29	Машиноведения
+	Б1.В.02.11	Гидрогазодинамика	6			3	3	108	108	64	64	17	27							3			29	Машиноведения
+	Б1.В.02.12	Инжиниринг и реинжиниринг	6			6	6	216	216	96	96	84	36							6			29	Машиноведения
+	Б1.В.02.13	Схемотехника ЭВМ	7			6	6	216	216	136	136	53	27								6		29	Машиноведения
+	Б1.В.02.14	Основы автоматизированного проектирования	7			6	6	216	216	102	102	78	36								6		29	Машиноведения
+	Б1.В.02.15	Энергетические машины и установки	8	7		9	9	324	324	182	182	106	36								4	5	29	Машиноведения
+	Б1.В.02.16	Программирование на языке высокого уровня	8	7		7	7	252	252	128	128	97	27								4	3	26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии изучения иностранного языка		3		2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Учимся писать на английском: от абзаца к тексту		3		2	2	72	72	36	36	36						2					10	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.03	Практический курс современного монгольского языка		3		2	2	72	72	34	34	38						2					45	Филологии Центральной Азии
-	Б1.В.ДВ.01.04	Логика		3		2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии
-	Б1.В.ДВ.01.05	Мастерство публичного выступления		3		2	2	72	72	36	36	36						2					15	Русского языка и общего языкознания
-	Б1.В.ДВ.01.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3		2	2	72	72	36	36	36						2					69	Теории социальной работы
-	Б1.В.ДВ.01.07	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3		2	2	72	72	36	36	36						2					87	Эконометрики и прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.01.08	Культурология		3		2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии
-	Б1.В.ДВ.01.09	Религиоведение		3		2	2	72	72	36	36	36						2					77	Философии
-	Б1.В.ДВ.01.10	Флористика		3		2	2	72	72	36	36	36						2					1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.01.11	Региональное природопользование		3		2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.12	Экология человека		3		2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.01.13	Прикладные решения на платформе 1С		3		2	2	72	72	34	34	38						2					87	Эконометрики и прикладной
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2	72	72	36	36	36						2						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы перевода профессиональных текстов		3		2	2	72	72	36	36	36							2				10	Иностранных языков

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика английского произношения		3		2	2	72	72	36	36	36							2					10	Иностранных языков		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Старописьменный монгольский язык		3		2	2	72	72	34	34	38							2					45	Филологии Центральной Азии		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникация в SMM		3		2	2	72	72	36	36	36							2					12	Журналистики и рекламы		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Основы научной и деловой речи		3		2	2	72	72	36	36	36							2					15	Русского языка и общего языкознания		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Политология		3		2	2	72	72	36	36	36							2					76	Политологии и социологии		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Современные механизмы противодействия коррупции		3		2	2	72	72	36	36	36							2					84	Экономической теории, государственного и муниципального		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Мировая художественная культура		3		2	2	72	72	36	36	36							2					77	Философии		
-	Б1.В.ДВ.02.09	Этика		3		2	2	72	72	36	36	36							2					77	Философии		
-	Б1.В.ДВ.02.10	Ландшафтный дизайн		3		2	2	72	72	36	36	36							2					1	Ботаники		
-	Б1.В.ДВ.02.11	География Бурятии		3		2	2	72	72	36	36	36							2					4	Географии и геоэкологии		
-	Б1.В.ДВ.02.12	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3		2	2	72	72	36	36	36							2					3	Зоологии и экологии		
+	Б1.В.ДВ.02.13	Интернет-маркетинг		3		2	2	72	72	36	36	36							2					85	Менеджмента		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		2	2	72	72	36	36	36							2								
-	Б1.В.ДВ.03.01	Грамматика английского языка		3		2	2	72	72	36	36	36							2					10	Иностранных языков		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский язык		3		2	2	72	72	34	34	38							2					7	Английского языка и лингводидактики		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Белая и черная риторика		3		2	2	72	72	36	36	36							2					15	Русского языка и общего языкознания		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Античная культура		3		2	2	72	72	36	36	36							2					9	Немецкого и французского языков		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Социология		3		2	2	72	72	36	36	36							2					76	Политологии и социологии		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Межкультурное взаимодействие в современном мире		3		2	2	72	72	36	36	36							2					77	Философии		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Самозанятость и предпринимательство		3		2	2	72	72	36	36	36							2					87	Эконометрики и прикладной		
-	Б1.В.ДВ.03.08	Экологическая экспертиза		3		2	2	72	72	36	36	36							2					3	Зоологии и экологии		
-	Б1.В.ДВ.03.09	Байкаловедение		3		2	2	72	72	36	36	36							2					33	Технологического образования и		
-	Б1.В.ДВ.03.10	Химия в быту		3		2	2	72	72	36	36	36							2					54	Общей и аналитической химии		
-	Б1.В.ДВ.03.11	Визуальные коммуникации		3		2	2	72	72	36	36	36							2					26	Вычислительной техники и		
+	Б1.В.ДВ.03.12	Цифровая экономика		3		2	2	72	72	36	36	36							2					87	Эконометрики и прикладной		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5		2	2	72	72	36	36	36									2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Аддитивные технологии и обработка материалов с ЧПУ		5		2	2	72	72	36	36	36									2			29	Машиноведения		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии в науке и производстве		5		2	2	72	72	36	36	36								2				29	Машиноведения		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6		3	3	108	108	48	48	60									3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-профайлинг		6		3	3	108	108	48	48	60									3			68	Общей и социальной психологии		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы разработки управленческих решений		6		3	3	108	108	48	48	60									3			85	Менеджмента		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7			4	4	144	144	52	52	65	27									4					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Трехмерное моделирование технических систем	7			4	4	144	144	52	52	65	27									4		29	Машиноведения		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прототипирование в энергетике	7			4	4	144	144	52	52	65	27									4		29	Машиноведения		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8		3	3	108	108	60	60	48											3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая энергетика		8		3	3	108	108	60	60	48											3	29	Машиноведения		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Цифровые технологии в энергетике		8		3	3	108	108	60	60	48											3	29	Машиноведения		

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	245	61	27	34	60	25	35	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	25	35	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	18.7%	160	210	54	27	27	54	25	29	54	27	27	48	30	18
B1.O	Обязательная часть					98	38	19	19	23	9	14	27	15	12	10	6	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					112	16	8	8	31	16	15	27	12	15	38	24	14
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21	6		6	6		6	6		6	3		3
B2.O	Обязательная часть					15	6		6				6		6	3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6						
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	5	1		1				4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.3	-	53.3	58.6	-	50.7	58.6	-	60	58.4	-	55.1	55.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.1	-	54	54	-	41.6	57.2	-	33.3	41.3	-	58.2	42
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				32	-	34.8	30.7	-	32.8	32	-	31.9	31.7	-	30.5	30.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4442	-	670	560	-	636	580	-	620	528	-	528	320
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				348	-	68	64	-	68	64	-	68	16	-		
		Блок Б2				679	-		194	-		194	-		194	-		97
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				66	-		16	-			-	18	32	-		
	Итого по всем блокам				5187	-	670	770	-	636	774	-	638	754	-	528	417	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				32	-	34.8	30.7	-	32.8	32	-	31.9	31.7	-	30.5	30.5
		элективные дисциплины по физ.к.					-	4	4	-	4	4	-	4	1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					9	4	5	10	4	6	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	10	7	3	11	6	5	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	2		2	1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.16%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.17%												