

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики, физики и компьютерных наук

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 8 от 19.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.03

13.04.03 Энергетическое машиностроение

Программа магистратуры: Инжиниринг машиностроительного производства
Кафедра: Инновационных технологий и наукоемких отраслей
Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 149 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхоноева А.А./

И.о. директора ИМФКН _____ / Антонова Л.В./

Зав. кафедрой ИТНО _____ / Шишулькин С.Ю./

Руководитель магистерской программы _____ / Болоев П.А./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	11 2/6	24 4/6	15 2/6		15 2/6	40
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 4/6	3 5/6	2 1/6		2 1/6	6
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика		8	8	2	16	18	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

Студентов	5	5	
Групп	1	1	

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2024_13.04.03_Инжиниринг МП.plx', код направления 13.04.03, программа магистратуры : Инжиниринг машиностроительного производства

-	-		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				69	69	2484	2484	492	492	1722	270		24	18	27			
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	492	492	1722	270		24	18	27			
Обязательная часть						23	23	828	828	172	172	557	99		17	6				
+	Б1.О.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1		3	3	108	108	14	14	94			3				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.02	Метрологическое обеспечение производства	1			4	4	144	144	28	28	80	36		4				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.03	Методы разработки управленческих решений	1			5	5	180	180	28	28	116	36		5				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.04	Основы организации производства		1		3	3	108	108	28	28	80			3				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	38	38	79	27		2	2			10	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48				2			77	Философии
+	Б1.О.07	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	12	12	60				2			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46	1656	1656	320	320	1165	171		7	12	27			
+	Б1.В.01	Технологии машиностроения		2		4	4	144	144	66	66	78				4			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.02	Основы конструирования в энергомашиностроении		3		5	5	180	180	46	46	134					5		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование изделий		3		3	3	108	108	32	32	76					3		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.04	Организация и управление патентно-лицензионной деятельностью предприятий	3			6	6	216	216	46	46	125	45				6		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.05	Теория решения изобретательских задач	3			6	6	216	216	46	46	125	45				6		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.06	Инжиниринг и реинжиниринг		3		7	7	252	252	46	46	206					7		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			7	7	252	252	14	14	193	45		7					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленного дизайна	1			7	7	252	252	14	14	193	45		7				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизационного моделирования	1			7	7	252	252	14	14	193	45		7				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3	108	108	12	12	96				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность		2		3	3	108	108	12	12	96				3			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернета вещей		2		3	3	108	108	12	12	96				3			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			5	5	180	180	12	12	132	36			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Жизненный цикл изделия	2			5	5	180	180	12	12	132	36			5			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-профайлинг	2			5	5	180	180	12	12	132	36			5			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
Блок 2.Практика						45	45	1620	1620	1457	1457		163	1457	6	12	3	24		
Обязательная часть						45	45	1620	1620	1457	1457		163	1457	6	12	3	24		
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	6	216	216	194	194		22	194	6				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б2.О.02(П)	Проектная практика			234	21	21	756	756	680	680		76	680		12	3	6	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			4	18	18	648	648	583	583		65	583				18	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			180	36					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4			6	6	216	216			180	36					6	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	30	30	42			1		1			
+	ФТД.01	ДВС в энергетической отрасли		1		1	1	36	36	14	14	22			1				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	ФТД.02	Плазменные энергетические установки		3		1	1	36	36	16	16	20					1		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН 2024 13.04.03 Инжиниринг МП.plx', код направления 13.04.03, программа магистратуры : Инжиниринг машиностроительного производства, год

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69		2484	2484	492	1722	270	24	42		96	609	117	18	80		58	447	63
Обязательная часть									23	23		828	828	172	557	99	17	42		82	416	72	6	12		36	141	27
+	Б1.О.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1		3	3	36	108	108	14	94		3			14	94										
+	Б1.О.02	Метрологическое обеспечение производства	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4	14		14	80	36									
+	Б1.О.03	Методы разработки управленческих решений	1			5	5	36	180	180	28	116	36	5	14		14	116	36									
+	Б1.О.04	Основы организации производства		1		3	3	36	108	108	28	80		3	14		14	80										
+	Б1.О.05	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	38	79	27	2			26	46		2				12	33	27		
+	Б1.О.06	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48							2	12			12	48				
+	Б1.О.07	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	12	60							2				12	60				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46		1656	1656	320	1165	171	7			14	193	45	12	68		22	306	36			
+	Б1.В.01	Технологии машиностроения		2		4	4	36	144	144	66	78							4	44			22	78				
+	Б1.В.02	Основы конструирования в энергомашиностроении		3		5	5	36	180	180	46	134																
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование изделий		3		3	3	36	108	108	32	76																
+	Б1.В.04	Организация и управление патентно-лицензионной деятельностью предприятий	3			6	6	36	216	216	46	125	45															
+	Б1.В.05	Теория решения изобретательских задач	3			6	6	36	216	216	46	125	45															
+	Б1.В.06	Инжиниринг и реинжиниринг		3		7	7	36	252	252	46	206																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			7	7		252	252	14	193	45	7			14	193	45									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленного дизайна	1			7	7	36	252	252	14	193	45	7			14	193	45									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизационного моделирования	1			7	7	36	252	252	14	193	45	7			14	193	45									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	12	96								3	12			96				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность		2		3	3	36	108	108	12	96								3	12			96				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии интернета вещей		2		3	3	36	108	108	12	96								3	12			96				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			5	5		180	180	12	132	36							5	12			132	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Жизненный цикл изделия	2			5	5	36	180	180	12	132	36							5	12			132	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-профайлинг	2			5	5	36	180	180	12	132	36							5	12			132	36			
Блок 2.Практика						45	45		1620	1620	1457		163	6			194		22	12			389		43			
Обязательная часть						45	45		1620	1620	1457		163	6			194		22	12			389		43			
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1	6	6	36	216	216	194		22	6			194		22									
+	Б2.О.02(П)	Проектная практика			234	21	21	36	756	756	680		76							12			389		43			
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			4	18	18	36	648	648	583		65															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		180	36															
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4			6	6	36	216	216		180	36															
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	30	42		1		14		22										
+	ФТД.01	ДВС в энергетической отрасли		1		1	1	36	36	36	14	22		1		14		22										
+	ФТД.02	Плазменные энергетические установки		3		1	1	36	36	36	16	20																

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН 2024 13.04.03 Инжиниринг МП.plx', код направления 13.04.03, программа магистратуры : Инжиниринг машиностроительного производства, год

Курс 2												Закрепленная		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
27	80		136	666	90									
												29		
												29		
												29		
												29		
												10		
												77		
												29		
27	80		136	666	90									
												29		
5	16		30	134								29		
3	16		16	76								29		
6	16		30	125	45							29		
6	16		30	125	45							29		
7	16		30	206								29		
												29		
												29		
												29		
												29		
												29		
												29		
3			97		11	24			777		87			
3			97		11	24			777		87			
												29		
3			97		11	6			194		22	29		
						18			583		65	29		
						6				180	36			
						6				180	36	29		
1			16	20										
												29		
1			16	20								29		