

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт математики, физики и компьютерных наук

План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 16.01.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Дамдинов А.В.

20 с.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания

Кафедра: Инновационных технологий и наукоемких отраслей

Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 145 от 28.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Тонхоньева А.А./

И.о. директора ИМФКН \_\_\_\_\_ / Антонова Л.В./

Заведующий кафедрой ИТНО \_\_\_\_\_ / Шишулькин С.Ю./

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	31-7	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	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		
II										10	11	12										22	23																									22	23					
III										10	11	12										22	23																									22	23					
IV										10	11	12										22	23																									22	23					
V										10	11	12										22	23																									22	23					

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	19	20	19	20	29	20	29
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	29						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	28 5/6	33 5/6	30 5/6	28 5/6	23	145 2/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	7	7		28
У Учебная практика		4	4			8
П Производственная практика				6	2	8
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	7	7	10	10	4	38
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)	1/6 (1 дн)		4/6 (1 дн)
Продолжительность обучения						

Календарный учебный график

Итого	43	52	52	52	35	234
-------	----	----	----	----	----	-----

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							207	207	7780	7780	954	954	6507	319		39	50	51	48	19		
<b>Обязательная часть</b>							101	101	3636	3636	444	444	3017	175		35	30	22	8	6		
+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>	15	11134445			24	24	864	864	130	130	716	18		8		4	6	6		
+	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4	4	68			2					21	Национальных видов спорта
+	Б1.О.01.02	История России	1	1			4	4	144	144	58	58	77	9		4					38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		3			4	4	144	144	10	10	134					4			10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Основы деловой коммуникации		4			2	2	72	72	8	8	64						2		15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		4			2	2	72	72	8	8	64						2		84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.01.06	Правоведение и антикоррупционное поведение		4			2	2	72	72	12	12	60						2		49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	72	72	10	10	62							2	3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.01.08	Философия	5				4	4	144	144	12	12	123	9						4	77	Философии
+	Б1.О.01.09	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	8	8	64			2					76	Политологии и социологии
+	Б1.О.02	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	1111222233	11234	11	3	77	77	2772	2772	314	314	2301	157		27	30	18	2			
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	1				2	2	72	72	12	12	42	18		2					29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.02	Высшая математика	1		1		7	7	252	252	32	32	202	18		7					24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.03	Физика	1	1			6	6	216	216	40	40	176			6					28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1			6	6	216	216	24	24	174	18		6					29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.02.05	Техническая термодинамика			1		6	6	216	216	12	12	204			6					29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.06	Тепломассобмен	2				6	6	216	216	20	20	178	18			6				29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.07	Соппротивление материалов	2				6	6	216	216	20	20	178	18			6				29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	2				10	10	360	360	44	44	298	18			10				29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2				6	6	216	216	18	18	180	18			6				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.02.10	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	72	72	8	8	64				2				23	Информационных систем и методов
+	Б1.О.02.11	Гидрогазодинамика	3				5	5	180	180	24	24	147	9				5			29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	3			3	10	10	360	360	36	36	302	22				10			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.О.02.13	Теоретическая механика		3			3	3	108	108	16	16	92					3			29	Инновационных технологий и
+	Б1.О.02.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			2	2	72	72	8	8	64						2		26	Вычислительной техники и информатики
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							106	106	4144	4144	510	510	3490	144		4	20	29	40	13		
+	Б1.В.01	<b>Профессиональные дисциплины</b>	23344445	11233455			90	90	3240	3240	418	418	2687	135		4	12	29	32	13		
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум		1			2	2	72	72	4	4	68			2					29	Инновационных технологий и
+	Б1.В.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	72	72	6	6	66			2					29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.03	Трехмерное моделирование технических систем		2			6	6	216	216	16	16	200				6				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.04	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания		3			5	5	180	180	18	18	162					5			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.05	Котлы и парогенераторы	2				6	6	216	216	16	16	182	18			6				29	Инновационных технологий и
+	Б1.В.01.06	Вспомогательное оборудование котлов	3				8	8	288	288	32	32	238	18				8			29	Инновационных технологий и
+	Б1.В.01.07	Теория машин и механизмов		3			6	6	216	216	26	26	190					6			29	Инновационных технологий и
+	Б1.В.01.08	Конструирование котельных агрегатов	3				10	10	360	360	32	32	310	18				10			29	Инновационных технологий и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
															-	-	-	-	-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.01.09	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	4				8	8	288	288	32	32	238	18					8		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.10	Энергетические машины и установки		5			4	4	144	144	32	32	112							4	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.11	Технология диагностирования и обслуживания ДВС	4				6	6	216	216	24	24	174	18					6		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.12	Золотшлакоудаление		4			5	5	180	180	16	16	164						5		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	4				5	5	180	180	24	24	138	18					5		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.14	КИП и автоматика котлов	4				8	8	288	288	32	32	238	18					8		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.15	Автоматическое регулирование ДВС	5				6	6	216	216	72	72	135	9						6	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.01.16	Промышленная экология		5			3	3	108	108	36	36	72							3	29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.02	Общекультурные дисциплины		44			4	4	144	144	12	12	132						4			
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		4			2	2	72	72	4	4	68						2		40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		4			2	2	72	72	8	8	64						2		38	Истории Бурятии
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	328	6	6	322								21	Национальных видов спорта
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	12	12	60				2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		2			2	2	72	72	12	12	60				2				26	Вычислительной техники и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		2			2	2	72	72	12	12	60				2				55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		2			2	2	72	72	12	12	60				2				3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		2			2	2	72	72	12	12	60				2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	2	72	72	12	12	60				2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности и инвестирования		2			2	2	72	72	12	12	60				2				87	Прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-маркетинг		2			2	2	72	72	12	12	60				2				85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		2			2	2	72	72	12	12	60				2				85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		2			2	2	72	72	12	12	60				2				2	Земельного кадастра и геодезии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			4	4	144	144	34	34	110				4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения и взрыва		2			4	4	144	144	34	34	110				4				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы физики горения		2			4	4	144	144	34	34	110				4				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4				4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Альтернативные виды топлива	4				4	4	144	144	16	16	119	9					4		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории трения и изнашивания	4				4	4	144	144	16	16	119	9					4		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
Блок 2.Практика							24	24	864	864	777	777		87			6	6	9	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	777	777		87			6	6	9	3		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)			2		6	6	216	216	194	194		22			6				29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)			3		6	6	216	216	194	194		22				6			29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		9	9	324	324	292	292		32					9		29	Инновационных технологий и наукоемких отраслей

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5		3	3	108	108	97	97		11					3	29	Инновационных технологий и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	36	36	252	36					9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	5				9	9	324	324	36	36	252	36					9	29	Инновационных технологий и	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	14	14	94				2	1				
+	ФТД.01	Плазменные энергетические установки		3			2	2	72	72	6	6	66				2			29	Инновационных технологий и	
+	ФТД.02	Физика плазмы		4			1	1	36	36	8	8	28					1		29	Инновационных технологий и	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							207	207		7780	7780	954	6507	319	2
<b>Обязательная часть</b>							101	101		3636	3636	444	3017	175	
+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>	15	11134445			24	24		864	864	130	716	18	
+	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	68		
+	Б1.О.01.02	История России	1	1			4	4	36	144	144	58	77	9	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		3			4	4	36	144	144	10	134		
+	Б1.О.01.04	Основы деловой коммуникации		4			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		4			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.01.06	Правоведение и антикоррупционное поведение		4			2	2	36	72	72	12	60		
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	36	72	72	10	62		
+	Б1.О.01.08	Философия	5				4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.01.09	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.02	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	1111222233	11234	11	3	77	77		2772	2772	314	2301	157	
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	1				2	2	36	72	72	12	42	18	
+	Б1.О.02.02	Высшая математика	1		1		7	7	36	252	252	32	202	18	
+	Б1.О.02.03	Физика	1	1			6	6	36	216	216	40	176		
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1			6	6	36	216	216	24	174	18	
+	Б1.О.02.05	Техническая термодинамика			1		6	6	36	216	216	12	204		
+	Б1.О.02.06	Тепломассобмен	2				6	6	36	216	216	20	178	18	
+	Б1.О.02.07	Сопротивление материалов	2				6	6	36	216	216	20	178	18	
+	Б1.О.02.08	Электротехника и электроника	2				10	10	36	360	360	44	298	18	
+	Б1.О.02.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2				6	6	36	216	216	18	180	18	
+	Б1.О.02.10	Системы искусственного интеллекта		2			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.02.11	Гидрогазодинамика	3				5	5	36	180	180	24	147	9	
+	Б1.О.02.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	3			3	10	10	36	360	360	36	302	22	
+	Б1.О.02.13	Теоретическая механика		3			3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.О.02.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	8	64		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							106	106		4144	4144	510	3490	144	2
+	Б1.В.01	<b>Профессиональные дисциплины</b>	23344445	11233455			90	90		3240	3240	418	2687	135	2
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум		1			2	2	36	72	72	4	68		
+	Б1.В.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация		1			2	2	36	72	72	6	66		
+	Б1.В.01.03	Трехмерное моделирование технических систем		2			6	6	36	216	216	16	200		
+	Б1.В.01.04	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания		3			5	5	36	180	180	18	162		
+	Б1.В.01.05	Котлы и парогенераторы	2				6	6	36	216	216	16	182	18	
+	Б1.В.01.06	Вспомогательное оборудование котлов	3				8	8	36	288	288	32	238	18	
+	Б1.В.01.07	Теория машин и механизмов		3			6	6	36	216	216	26	190		
+	Б1.В.01.08	Конструирование котельных агрегатов	3				10	10	36	360	360	32	310	18	2

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_13.03.03\_ПидВС\_3о\_4г6мес\_от\_17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

Курс 1															Курс 2														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
39	684	50	14	44	558	18		1048	48	8	42	905	45		50	972	50	18	32	836	36		828	38	54	8	674	54	
35	540	46	8	44	424	18		720	48	8	36	583	45		30	612	30	10	20	516	36		468	30	20		382	36	
8	144	18		16	110		2э	144	20		16	99	9	ээ															
2								72	4			68		э															
4	72	14		12	46		э	72	16		16	31	9	э															
2	72	4		4	64		э																						
27	396	28	8	28	314	18	э2эо	576	28	8	20	484	36	3эо	30	612	30	10	20	516	36	2э	468	30	20		382	36	2ээ
2	72	6		6	42	18	э																						
7	108	8		8	92		о	144	8		8	110	18	э															
6	108	8	8	8	84		э	108	8	8		92		э															
6	108	6		6	96		э	108	6		6	78	18	э															
6								216	6		6	204		о															
															6	216	10		10	178	18	э							
															6	216	10		10	178	18	э							
															10	180	10	10		160			180	12	12		138	18	э
															6								216	10	8		180	18	э
															2								72	8			64		э
4	144	4	6		134			328			6	322			20	360	20	8	12	320			360	8	34	8	292	18	
4	144	4	6		134		2э								12	216	8	8		200		э	216	8		8	182	18	э
2	72		4		68		э																						
2	72	4	2		66		э																						
															6	216	8	8		200		э							
															6								216	8		8	182	18	э



План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 13.03.03 ПидВС 3о 4г6мес от 17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н

Курс 3															Курс 4														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
51	1368	66	28	34	1191	49		468	28	14	24	384	18		48	792	44	12	28	672	36		936	54	24	30	783	45	
22	540	24	12	10	481	13		252	18	14	8	194	18		8	72	4		4	64			216	14		14	188		
4	144			10	134		з								6	72	4		4	64		з	144	10		10	124		2з
4	144			10	134		з																						
															2	72	4		4	64		з							
															2								72	4		4	64		з
															2								72	6		6	60		з
18	396	24	12		347	13	э	252	18	14	8	194	18	эзп	2								72	4		4	64		з
5	180	16	8		147	9	э																						
10	216	8	4		200	4		144	10	14		102	18	эл															
3								108	8		8	92		з															
															2								72	4		4	64		з
29	828	42	16	24	710	36		216	10		16	190			40	720	40	12	24	608	36		720	40	24	16	595	45	
29	828	42	16	24	710	36	2эз	216	10		16	190		з	32	576	36	12	16	476	36	2эз	576	32	16	16	476	36	2э
5	180	10		8	162		з																						
8	288	16	16		238	18	э																						
6								216	10		16	190		з															
10	360	16		16	310	18	э																						

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 13.03.03 ПидВС 3о 4г6мес от 17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.01.09	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	4				8	8	36	288	288	32	238	18	
+	Б1.В.01.10	Энергетические машины и установки		5			4	4	36	144	144	32	112		
+	Б1.В.01.11	Технология диагностирования и обслуживания ДВС	4				6	6	36	216	216	24	174	18	
+	Б1.В.01.12	Золошлакоудаление		4			5	5	36	180	180	16	164		
+	Б1.В.01.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	4				5	5	36	180	180	24	138	18	
+	Б1.В.01.14	КИП и автоматика котлов	4				8	8	36	288	288	32	238	18	
+	Б1.В.01.15	Автоматическое регулирование ДВС	5				6	6	36	216	216	72	135	9	
+	Б1.В.01.16	Промышленная экология		5			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.02	<b>Общекультурные дисциплины</b>		<b>44</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>132</b>		
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		4			2	2	36	72	72	4	68		
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		4			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6	322		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		2			2	2	36	72	72	12	60		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности и инвестирования		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-маркетинг		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		2			2	2	36	72	72	12	60		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		2			2	2	36	72	72	12	60		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>110</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения и взрыва		2			4	4	36	144	144	34	110		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы физики горения		2			4	4	36	144	144	34	110		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Альтернативные виды топлива	4				4	4	36	144	144	16	119	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории трения и изнашивания	4				4	4	36	144	144	16	119	9	
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>777</b>		<b>87</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>777</b>		<b>87</b>	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)			2		6	6	36	216	216	194		22	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)			3		6	6	36	216	216	194		22	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		9	9	36	324	324	292		32	

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 13.03.03 ПидВС 3о 4г6мес от 17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_13.03.03\_ПидВС\_3о\_4гбмес\_от\_17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

Курс 3															Курс 4														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
															8								288	16		16	238	18	э
															6	216	16		8	174	18	э							
															5	180	8		8	164		э							
															5	180	12	12		138	18	э							
															8								288	16	16		238	18	э
															4	144	4		8	132		2э							
															2	72			4	68		э							
															2	72	4		4	64		э							
															4								144	8	8		119	9	э
															4								144	8	8		119	9	э
															4								144	8	8		119	9	э
6								216			194		22		9								324			292		32	
6								216			194		22		9								324			292		32	
6								216			194		22	о															
															9								324			292		32	о

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 13.03.03 ПидВС 3о 4г6мес от 17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5		3	3	36	108	108	97		11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	36	252	36	
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	5				9	9	36	324	324	36	252	36	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	14	94		
+	ФТД.01	Плазменные энергетические установки		3			2	2	36	72	72	6	66		
+	ФТД.02	Физика плазмы		4			1	1	36	36	36	8	28		

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_13.03.03\_ПидВС\_3о\_4г6мес\_от\_17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

[illegible]



Курс 3														Курс 4															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2								72	6			66			1	36	8			28									
2								72	6			66		з															
															1	36	8			28		з							

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_13.03.03\_ПидВС\_3о\_4гбмес\_от\_17.03.plx', код направления 13.03.03, профиль : Парогенераторы и двигатели внутреннего сгорания, год н:

Курс 5															Закрепленная	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	
3								108			97		11	о	29	
9								324			36	252	36			
9								324			36	252	36	э	29	
															29	
															29	