МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки 15.03.02.00.06 Металлургические машины и оборудование

Профиль: Металлургические машины и оборудование
Кафедра: Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503020006_ЗП-18.plz.plx', код направления 15.03.02, профиль : Металлургические машины и оборудование, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	975	975	6702	427		48	47	45	45	31
Базовая часть									126	126	4536	4536	531	531	3779	226		46	43	27	10	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	44	44	259	21		6	3			
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9			4			
+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		4				4	3	3	108	108	11	11	93	4				1	2	
+	Б1.Б.05	Правоведение		3				3	3	3	108	108	11	11	93	4			1	2		
+	Б1.Б.06	Математика	2	11				112	16	16	576	576	56	56	503	17		9	7			
+	Б1.Б.07	Физика	2	23			3	223	14	14	504	504	57	57	430	17		1	9	4		
+	Б1.Б.08	Химия	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9		4				
+	Б1.Б.09	Информатика		1			1	1	3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.Б.10	Экология		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	11					11	7	7	252	252	26	26	208	18		7				
+	Б1.Б.12	**Техническая механика**	**2223**	**13**		**3**		**122233**	23	**23**	**828**	**828**	**89**	**89**	**695**	**44**		4	13	6		
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2	1				12	6	6	216	216	26	26	177	13		3	3			
+	Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	2					2	5	5	180	180	19	19	152	9			5			
+	Б1.Б.12.03	Теория механизмов и машин	2					2	5	5	180	180	19	19	152	9		1	4			
+	Б1.Б.12.04	Детали машин и основы конструирования	3	3		3		33	7	7	252	252	25	25	214	13			1	6		
+	Б1.Б.13	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	25	25	110	9		1	3			
+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		3		3		3	3	3	108	108	19	19	85	4			1	2		
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	3	108	108	18	18	86	4				3		
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	4	3				34	6	6	216	216	20	20	183	13				3	3	
+	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа		3				3	3	3	108	108	11	11	93	4			1	2		
+	Б1.Б.18	Основы проектирования		3				3	3	3	108	108	13	13	91	4			1	2		
+	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения		4			4	4	3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	3	108	108	13	13	91	4				1	2	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1133				13	2	2	72	72	24	24	32	16		1		1		
+	Б1.Б.22	Теория и практика эффективного речевого общения		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3				
Вариативная часть									90	90	3568	3568	444	444	2923	201		2	4	18	35	31
+	Б1.В.01	Теплотехника и нагревательные устройства		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.02	Основы строительного дела		3				3	2	2	72	72	6	6	62	4				2		
+	Б1.В.03	Электрические машины		4				4	3	3	108	108	13	13	91	4				1	2	
+	Б1.В.04	Стационарные машины	3			3		3	4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.В.05	**Металлургические машины и оборудование**	**345555**	**44**		**4455**		**34445555**	26	**26**	**936**	**936**	**139**	**139**	**735**	**62**			1	2	12	11
+	Б1.В.05.01	Основы технологии металлургического производства	5					5	4	4	144	144	21	21	114	9					1	3
+	Б1.В.05.02	Механическое оборудование металлургического производства	3	4		4		34	6	6	216	216	29	29	174	13			1	2	3	
+	Б1.В.05.03	Металлургические подъемно-транспортные машины	55			5		55	6	6	216	216	43	43	155	18					1	5
+	Б1.В.05.04	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования	5	4		5		45	6	6	216	216	28	28	175	13					3	3
+	Б1.В.05.05	Монтаж металлургических машин и оборудования	4			4		4	4	4	144	144	18	18	117	9					4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503020006_ЗП-18.plz.plx', код направления 15.03.02, профиль : Металлургические машины и оборудование, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.06	Введение в специальность		2				2	2	2	72	72	13	13	55	4		1	1			
+	Б1.В.07	Конструирование металлургических машин и оборудования	5	5				55	6	6	216	216	35	35	168	13					1	5
+	Б1.В.08	Техническая диагностика и безразборные методы контроля	5					5	4	4	144	144	18	18	117	9						4
+	Б1.В.09	Прикладная физическая культура и спорт		112233				2			328	328	12	12	292	24						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**13**	**13**	**91**	**4**				1	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология		4				4	3	3	108	108	13	13	91	4				1	2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		4				4	3	3	108	108	13	13	91	4				1	2	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				**2**	2	**2**	**72**	**72**	**9**	**9**	**59**	**4**		1	1			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2				2	2	2	72	72	9	9	59	4		1	1			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и история культуры		2				2	2	2	72	72	9	9	59	4		1	1			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**15**	**15**	**89**	**4**				1	2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	История и перспективы развития металлургических машин и оборудования		4				4	3	3	108	108	15	15	89	4				1	2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Сибири		4				4	3	3	108	108	15	15	89	4				1	2	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и качества машиностроения		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика предприятий металлургической отрасли		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**90**	**4**					3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы физики жидкости и газов		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы эксперимента		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**					**5**	4	**4**	**144**	**144**	**21**	**21**	**114**	**9**					1	3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Динамика и прочность	5					5	4	4	144	144	21	21	114	9					1	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные компьютерные программы при проектировании металлургических машин и оборудования	5					5	4	4	144	144	21	21	114	9					1	3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					**5**	4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**121**	**9**						4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Математические методы в инженерии	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9						4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные системы управления базами данных	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9						4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**19**	**19**	**85**	**4**					1	2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физические методы неразрушающего контроля		5				5	3	3	108	108	19	19	85	4					1	2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проблемы современной фундаментальной науки		5				5	3	3	108	108	19	19	85	4					1	2
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**				**4**	**4**	5	**5**	**180**	**180**	**23**	**23**	**148**	**9**				1	4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Гидравлика	4				4	4	5	5	180	180	23	23	148	9				1	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Гидромеханика	4				4	4	5	5	180	180	23	23	148	9				1	4	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**3**					**3**	4	**4**	**144**	**144**	**13**	**13**	**122**	**9**			1	3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование и численный эксперимент	3					3	4	4	144	144	13	13	122	9			1	3		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Планирование эксперимента	3					3	4	4	144	144	13	13	122	9			1	3		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**17**	**17**	**87**	**4**					1	2
+	Б1.В.ДВ.11.01	Пневматический привод и средства автоматики		5				5	3	3	108	108	17	17	87	4					1	2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503020006_ЗП-18.plz.plx', код направления 15.03.02, профиль : Металлургические машины и оборудование, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	Б1.В.ДВ.11.02	Реновационные технологии в металлургических машинах		5				5	3	3	108	108	17	17	87	4					1	2
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Гидравлический привод и средства автоматики		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Технология гидромашиностроения		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Блок 2.Практики									15	15	540	540			540				3	6	3	3
Вариативная часть									15	15	540	540			540				3	6	3	3
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108			108				3			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324			324					6	3	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108			108							3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14	14	301	9						9
Базовая часть									9	9	324	324	14	14	301	9						9
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	14	14	85	9						3
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	22	22	150	8				5		
+	ФТД.01	Повышение эффективности эксплуатации металлургических машин и технологий		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3		
+	ФТД.02	Повышение износостойкости деталей технологических машин и оборудования		3					2	2	72	72	12	12	56	4				2		