

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия
Профиль Технология литейных процессов

Кафедра: Технологии металлургии и литейных процессов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./
Начальник УМУ / Бычик С.А./
Директор института / Терентьев Д.В./
Заведующий кафедрой / Вдовин К.Н./
Внешний рецензент / Кулаков Б.А./
Заведующий кафедрой литейного
доктор технических наук, профессор



Чукин М.В.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	1-7	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	14 октября 2018 г.	7	20 января 2019 г.	21	22 июня 2019 г.	45
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2018 г.	8	3 февраля 2019 г.	25	1 июля 2019 г.	49
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	14 сентября 2020 г.	2	11 января 2021 г.	19	22 июня 2021 г.	45
Дата окончания/фин. отчет	25 сентября 2020 г.	4	4 февраля 2021 г.	25	4 июля 2021 г.	49
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/фин. отчет	11 сентября 2022 г.	2	9 января 2023 г.	19	27 апреля 2023 г.	35
Дата окончания/фин. отчет	22 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	25	9 мая 2023 г.	39

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	32 4/6	26 3/6	23 3/6	23 4/6	140
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У Учебная практика			4			4
П Производственная практика				4	2	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	10	9 4/6	9 4/6	9	45 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого	45	32	32	32	32	236

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	4	4	131	9	4																22	Всеобщей истории								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	16	16	219	17	4	3														19	Иностранных языков по техническим направлениям									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	6	6	129	9		4														65	Философии									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6	6	98	4		3														69	Экономики и финансов									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6	6	134	4		4														38	Права и культурологии									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6	6	134	4	4															38	Права и культурологии									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4	4	100	4	3															51	Социальной работы и психолого-педагогического образования									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	8	8	127	9		4														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2					12	12	432	432	30	30	380	22	8	4														10	Высшей математики									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						10	10	360	360	26	26	316	18	5	5														63	Физики									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1						4	4	144	144	8	8	127	9	4															66	Химии									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Экология		2					3	3	108	108	6	6	98	4		3														45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		1					3	3	108	108	10	10	94	4	3															28	Технологий обработки материалов									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	2	2		2			7	7	252	252	10	10	229	13		7														58	Механики									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	1	1					5	5	180	180	12	12	155	13	5															20	Информатики и информационной безопасности									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5					4	4	144	144	8.7	8	131.3	4															4	29	Менеджмента									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплофизика	3						3	3	108	108	12	12	87	9																59	Теплотехнических и энергетических систем									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Металлургическая теплотехника	4			4			5	5	180	180	18.4	14	152.6	9															5	59	Теплотехнических и энергетических систем									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы металлургического производства	3						5	5	180	180	12	12	159	9																64	Металлургии и химических технологий									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Планирование эксперимента	3						4	4	144	144	8	8	127	9																24	Литейных процессов и материаловедения									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	4						4	4	144	144	12.9	10	122.1	9																28	Технологий обработки материалов									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	3						4	4	144	144	8	8	127	9																64	Металлургии и химических технологий									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.6	4	2															21	Физической культуры									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.2	6	317.8	4																21	Физической культуры									
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.2	6	317.8	4																21	Физической культуры									
										108	108	3888	3888	242.4	234	3440.6	205	42	37	16	9	4																					
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5					7	7	252	252	22	22	222	8																24	Литейных процессов и материаловедения									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физическая химия	2						4	4	144	144	10.9	8	124.1	9		4														64	Металлургии и химических технологий									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1				5	5	180	180	12	12	155	13	5															43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	2						3	3	108	108	12	12	87	9		3														71	Электроснабжения промышленных предприятий									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Материаловедение	3	3					9	9	324	324	18	18	288	18																24	Литейных процессов и материаловедения									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4	4	100	4																17	Научные сотрудники									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Теория литейных процессов	4	4				4	6	6	216	216	14	14	189	13																24	Литейных процессов и материаловедения									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология литейного производства	5		4	4			9	9	324	324	20	20	291	13																24	Литейных процессов и материаловедения									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	5				5		4	4	144	144	12	12	123	9																24	Литейных процессов и материаловедения									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна	4				4		7	7	252	252	8	8	235	9					7								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Производство отливок из цветных сплавов		4					3	3	108	108	10	10	94	4					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Специальные способы литья		5					3	3	108	108	12	12	92	4										3		24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технологическое оборудование литейных цехов	4						4	4	144	144	10	10	125	9					4								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Структурообразование в отливках	5						5	5	180	180	10	10	161	9									5			24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					2	2	72	72	4.3	4	63.7	4					2																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					2	2	72	72	4.3	4	63.7	4					2							24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					2	2	72	72	4.3	4	63.7	4					2							24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					3	3	108	108	4	4	100	4					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии		3					3	3	108	108	4	4	100	4					3								28	Технологий обработки материалов												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	История техники		3					3	3	108	108	4	4	100	4					3								28	Технологий обработки материалов												
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	3	108	108	6	6	93	9					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации	2						3	3	108	108	6	6	93	9					3								64	Металлургии и химических технологий												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии	2						3	3	108	108	6	6	93	9					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3					3	3	108	108	6	6	98	4					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Трёхмерное конструирование литейных форм		3					3	3	108	108	6	6	98	4					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Твердотельное моделирование технологий литейного производства		3					3	3	108	108	6	6	98	4					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					2	2	72	72	8	8	60	4										2																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование литейных процессов		5					2	2	72	72	8	8	60	4									2			24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный анализ технологии литья		5					2	2	72	72	8	8	60	4									2			24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					3	3	108	108	10	10	89	9									3																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Специальные чугуны	5						3	3	108	108	10	10	89	9								3				24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	5						3	3	108	108	10	10	89	9									3			24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3					3	3	108	108	10	10	89	9					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы синтеза сплавов	3						3	3	108	108	10	10	89	9					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория расплавов	3						3	3	108	108	10	10	89	9					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		55					6	6	216	216	12	12	196	8									6																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Научно-исследовательская работа		55					6	6	216	216	12	12	196	8									6			24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая научно-исследовательская работа		55					6	6	216	216	12	12	196	8									6			24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					4	4	144	144	10	10	125	9									4																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование литейной оснастки	5						4	4	144	144	10	10	125	9									4			24	Литейных процессов и материаловедения													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Модельное производство	5						4	4	144	144	10	10	125	9									4			24	Литейных процессов и материаловедения													
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы конструирования литых деталей		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы технического творчества		3					3	3	108	108	10	10	94	4					3								24	Литейных процессов и материаловедения												
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4					4	4	144	144	8	8	132	4							4																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	Производство отливок из неметаллических материалов		4					4	4	144	144	8	8	132	4							4						24	Литейных процессов и материаловедения												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Производство отливок из шлаков		4					4	4	144	144	8	8	132	4							4						24	Литейных процессов и материаловедения												
																	108	108	3888	3888	263.2	260	3425.8	199	5	10	26	34	33														
																	216	216	7776	7776	505.6	494	6866.4	404	47	47	42	43	37														

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3				3	3	108	108	3.7		100.3	4			3			24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3				3	3	108	108	3.7		100.3	4			3			24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	216	216	2.5		209.5	4			6			24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	108	108	1.3		102.7	4					3	24	Литейных процессов и материаловедения
										15	15	540	540	11.2		512.8	16			6	6	3		
										15	15	540	540	11.2		512.8	16			6	6	3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9					3	24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5						6	24	Литейных процессов и материаловедения
										9	9	324	324	22	6	293	9					9		
										9	9	324	324	22	6	293	9					9		
ФТД.Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства		3					1	1	36	36	4	4	28	4			1			24	Литейных процессов и материаловедения
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий		3					2	2	72	72	6	6	62	4			2			24	Литейных процессов и материаловедения
										3	3	108	108	10	10	90	8			3				
										3	3	108	108	10	10	90	8			3				