

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

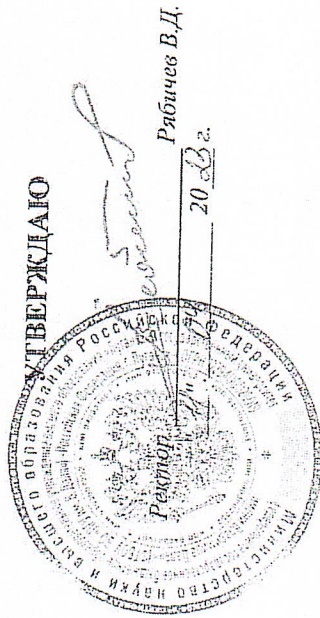
План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

22.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Композиционные и порошковые материалы, покрытия
Кафедра: Кафедра материаловедения
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40	Специалист по наладке и испытанию технологического оборудования термического производства
40.066	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства
40.079	Специалист по качеству термического производства
40.085	Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве
40.086	Специалист по инструментальному обеспечению термического производства
40.087	Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения
40.136	

Типы задач профессиональной деятельности

+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой

Гутыко Юрий Иванович

Серебряков Александр Иванович

Могильная Елена Петровна

Рябичева Людмила Александровна

И учебный график

[illegible]

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		30		35		25		25
дата начала/Номер недели								
дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение						
Э	34 2/6	34 1/6	34 2/6	34 3/6	12	149 2/6
У	6	6	5	5	2	24
П		3				3
Пр			4	4		8
Преддипломная практика					3	3
Д						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	10	7	7	7	2	33
*	14/6 (10 дн)	15/6 (11 дн)	14/6 (10 дн)	13/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	7 1/6 (43 дн)
родолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	25 3/6	233 3/6

		Форма контроля										з.е.										Итого академ. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт твое	Факт твое	Эксперт твое	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	з.е. на курсе	Код	Наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	122	11111														18	10	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

	Сплавы с особыми свойствами	4					4	4	4	144	10	10	134						Кафедра материаловедения	31
	Оборудование цехов порошковой металлургии	4	4			4		7	7	252	20	20	232				7		Кафедра материаловедения	31
Б1.B.17	Автоматизация цехов порошковой металлургии		5					3	3	108	10	10	98					3	Кафедра материаловедения	31
+	Механика порошковых материалов		3					3	3	108	10	10	98				3		Кафедра материаловедения	31
+	Технологические основы производства полимерных материалов	4						4	4	144	8	8	136				4		Кафедра материаловедения	31
+	Износостойкие материалы	4						4	4	144	8	8	136				4		Кафедра материаловедения	31
+	Наноматериалы и нанотехнологии		3					3	3	108	108	12	12	96			3		Кафедра материаловедения	31
+	Материалы из отходов промышленности		3					3	3	108	108	12	12	96			3		Кафедра материаловедения	31
+	Основы научных исследований и техника экспериментов		3					3	3	108	108	12	12	96			3		Кафедра материаловедения	31
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (дв.1)	3						4	4	144	10	10	134				4			
+	Структура и свойства спеченных материалов	3						4	4	144	144	10	10	134			4		Кафедра материаловедения	31
-	Основы физики прочности и механики разрушения	3						4	4	144	144	10	10	134			4		Кафедра материаловедения	31
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (дв.2)	3						4	4	144	12	12	132				4			
+	Теория спекания порошковых материалов	3						4	4	144	144	12	12	132			4		Кафедра материаловедения	31
-	Методология выбора материалов в машиностроении	3						4	4	144	144	12	12	132			4		Кафедра материаловедения	31
Блок 2. Практика																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.B.01(У) Ознакомительная практика		2							756	13	13	743						Кафедра материаловедения	31
+	Б2.B.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика			34				12	12	432	432	6	6	426			6		Кафедра материаловедения	31
+	Б2.B.03(Пл) Предпринимательская практика			5				4,5	4,5	162	162	4	4	158				4,5	Кафедра материаловедения	31
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01 Выпускная квалификационная работа бакалавра			5				9	9	324	324	10	10	314				9	Кафедра материаловедения	31
ФГД. Факультативные дисциплины																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	ФГД.В.01 Далековедение		1					4	4	144	144	12	12	128			4			
+	ФГД.В.02 Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	6	6	66			2		Кафедра индустриально-педагогической подготовки	72
								2	2	72	72	6	6	62			2		Кафедра русского языка и культуры речи	61

[illegible]

№ п/п	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					Каф.	Курсы													
		Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					з.е.																				
		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)		1044														954										1998		35			55,5	43 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044														954										1998					55,5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45,8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										157															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1044	93	46	13	34	951									792	64	34	7	23	728					1836	157	80	20	57	1679	51	10: 34 1/6								
1	Б1.О.01	Эк(2)	252	14	6	8	238								Эк	108	4		4	104					Эк(2) Зв(2) РГР	380	18	6	12	342	10		1234								
2	Б1.О.01.02	Эк	108	6	4	2	102																	Эк	108	6	4	2	102	3		60	2								
3	Б1.О.01.03	Зв	72	4		4	68																	Зв	72	4		4	68	2		13	12								
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере													Эк	108	4		4	104				Эк	108	4		4	104	3		13	2								
5	Б1.О.01.08	Социология	72	4	2	2	68																	Зв	72	4	2	2	68	2		18	2								
6	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	540	51	24	9	18	489							Эк(2) Зв(2) РГР								Эк(2) Зв(2) РГР	540	51	24	9	18	489	15			123								
7	Б1.О.02.02	Математика	144	12	6	6	132								Эк								Эк	144	12	6	6	132	4			23	12								
8	Б1.О.02.03	Физика	180	15	6	3	165								Эк								Эк	180	15	6	3	6	165	5			36	12							
9	Б1.О.02.06	Механика материалов и основы конструирования	108	12	6	3	96								Зв РГР								Зв РГР	108	12	6	3	3	96	3			31	2							
10	Б1.О.02.07	Физическая химия	108	12	6	3	96								Зв								Зв	108	12	6	3	3	96	3			32	2							
11	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	144	16	8	4	128								Эк								Эк(3) Зв	540	50	28	7	15	490	15				123							
12	Б1.О.03.04	Общие материаловедение и технологии материалов	144	16	8	4	128								Эк								Эк(2)	252	30	16	7	7	222	7			31	2							
13	Б1.О.03.06	Физика конденсированного состояния													Эк								Эк	144	10	6	4	4	134	4			31	2							
14	Б1.О.03.07	Термодинамика неравновесных процессов													Зв								Зв	144	10	6	4	4	134	4			31	2							
15	Б1.В.03	Электротехника и электроника													Эк								Эк	144	14	6	4	4	130	4			10	2							
16	Б1.В.04	Метрология, стандартизация, сертификация в материаловедении	108	12	8	4	96								Зв								Зв	108	12	8	4	4	96	3			31	2							
17	Б1.В.05	Методы структурного анализа материалов													Зв	144	12	8	4	132			Зв	144	12	8	4	132	4			31	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Зв(4) РГР																				Эк(4) Зв(3)										Эк(8) Зв(7) РГР									
ПРАКТИКИ																																									
		(План)																																							
Б2.В.01(У)																																									
Ознакомительная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.						Факт	
	Итого (с факультативами)				188	250	244	62	55.5	63	43	20.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	58	55.5	63	43	20.5	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8%	160	210	210	58	51	57	37	7	
Б1.О	Обязательная часть				92	118	111	50	40	19	2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	114	99	8	11	38	35	7	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	21	21		4.5	6	6	4.5	
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21		4.5	6	6	4.5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)						55.4	45.8	52.2	33.8	18		
	Контактная работа (акад.час/год)						218	157	186	100	22		
Суммарная контактная работа (акад. час)	обязательная						136.6		186	100	22		
	Блок Б1						671	206	157	186	100	22	
	Блок Б2						13		3	3	3	4	
	Блок Б3						10					10	
	Блок ФТД						12	12					
	Итого по всем блокам						706	218	160	189	103	36	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	8	7			
	ЗАЧЕТ (За)						10	8	9	3	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	2		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2			
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						54.7%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)													
8.88%													