

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 № 2 от 27.10.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор



по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Технологии прототипирования машиностроительных объектов
Кафедра: Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
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) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И. /
Директор департамента управления учебным процессом / Серебряков А.И. /
Директор института технологий и инженерной механики / Могильная Е.П. /
Зав.кафедрой технологии машиностроения и инженерного консалтинга / Ясуник С.Н. /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра Код
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	754	754	6806			
Обязательная часть								133	133	4788	4788	470	470	4318			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	122	1111112234			32	32	1152	1152	114	114	1038			
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	1	1			4	4	144	144	58	58	86		75	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	2				3	3	108	108	6	6	102		60	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		112			6	6	216	216	12	12	204		13	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	68		4	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1			4	4	144	144	6	6	138		61	
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	2				3	3	108	108	4	4	104		13	
+	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О		4			2	2	72	72	6	6	66		8	
+	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О		2			2	2	72	72	4	4	68		18	
+	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	4	4	68		50	
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	68		3	
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	6	6	66		49	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	1111122	133			40	40	1440	1440	116	116	1324			
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			3	3	108	108	9	9	99		30	
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	112				14	14	504	504	42	42	462		23	
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	12				11	11	396	396	29	29	367		36	
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	1				4	4	144	144	12	12	132		37	
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	1			6	6	216	216	18	18	198		22	
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		3			2	2	72	72	6	6	66		35	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	1122233333	122223	12	3	61	61	2196	2196	240	240	1956			
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1		12		6	6	216	216	24	24	192		26	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	2	1			6	6	216	216	24	24	192		32	
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		3			2	2	72	72	8	8	64		32	
+	Б1.О.03.04	Сопrotивление материалов	Б1.О	2	2			6	6	216	216	28	28	188		39	
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		2			3	3	108	108	12	12	96		23	
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	3				4	4	144	144	16	16	128		32	
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	3	2			6	6	216	216	24	24	192		10	
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3		3		6	6	216	216	24	24	192		32	
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3				4	4	144	144	16	16	128		32	
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О	2				4	4	144	144	16	16	128		31	
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2			3	3	108	108	12	12	96		31	
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1				4	4	144	144	10	10	134		32	
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О	3				3	3	108	108	12	12	96		32	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1008							15		972							15		1980						55	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									972									1980					55					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							49,1										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							198										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	88	32	6	50	920				972	110	50	12	48	862				1980	198	82	18	98	1782		55	ТО: 34 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	504	50	16		34	454			Эк За	144	36	16		20	108			Эк За(7)	648	86	32		54	562		18		1234	
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	26	10		16	46			Эк	72	32	16		16	40			Эк За	144	58	26		32	86		4	75	1	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	4			4	68			За	72	4			4	68			За(2)	144	8			8	136		4	13	12	
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	4	2		2	68												За	72	4	2		2	68		2	4	1	
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	144	6			6	138												За	144	6			6	138		4	61	1	
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О	За	72	4	2		2	68												За	72	4	2		2	68		2	3	1	
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	6	2		4	66												За	72	6	2		4	66		2	49	1	
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	288	20	8	6	6	268			Эк(3) За	648	54	26	12	16	594			Эк(5) За	936	74	34	18	22	862		26		123	
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	180	12	6			168			Эк	180	18	9		9	162			Эк(2)	360	30	15		15	330		10	23	12	
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О										Эк	216	14	8	2	4	202			Эк	216	14	8	2	4	202		6	36	12	
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О										Эк	144	12	6	3	3	132			Эк	144	12	6	3	3	132		4	37	1	
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	108	8	2	6		100			За	108	10	3	7		98			Эк За	216	18	5	13		198		6	22	1	
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	216	18	8		10	198			За ЗаО	180	20	8		12	160			Эк(2) За ЗаО	396	38	16		22	358		11		1234	
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк	72	8	4		4	64			ЗаО	72	8			8	64			Эк ЗаО	144	16	4		12	128		4	26	12	
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О										За	108	12	8		4	96			За	108	12	8		4	96		3	32	12	
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	144	10	4		6	134												Эк	144	10	4		6	134		4	32	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(6)								Эк(4) За(3) ЗаО								Эк(8) За(9) ЗаО												
ПРАКТИКИ				(План)																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																													
КАНИКУЛЫ																																	
																										10							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					936							15		846							10		1782						49,5				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936									846									1782					49,5		42 3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	98	48	34	16	838				684	64	32	4	28	620				1620	162	80	38	44	1458		45	ТО: 34 1/2 Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	6	4		2	66			За	72	6	4		2	66		2		1234	
2	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О										За	72	6	4		2	66			За	72	6	4		2	66		2	8	4	
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О		144	14	4	10		130													144	14	4	10		130		4		1234	
4	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О		144	14	4	10		130													144	14	4	10		130		4	32	4	
5	Б1.В.03	Основы аддитивных технологий	Б1.В	Эк	144	16	8		8	128												Эк	144	16	8		8	128		4		32	4
6	Б1.В.04	Теория автоматизированного управления	Б1.В	ЗаО	108	16	8	8		92												ЗаО	108	16	8	8		92		3		32	4
7	Б1.В.05	Технологические методы производства заготовок деталей машин	Б1.В										Эк КП	180	16	6		10	164			Эк КП	180	16	6		10	164		5		32	4
8	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В										Эк	144	24	12	4	8	120			Эк	144	24	12	4	8	120		4		32	45
9	Б1.В.07	Технологические процессы для оборудования с ЧПУ	Б1.В	Эк	144	16	8	8		128												Эк	144	16	8	8		128		4		32	4
10	Б1.В.09	Динамика технологических систем	Б1.В	За	108	12	8		4	96												За	108	12	8		4	96		3		26	4
11	Б1.В.12	Прототипирование машиностроительных объектов	Б1.В										Эк КП	144	10	6		4	134			Эк КП	144	10	6		4	134		4		32	4
12	Б1.В.13	Численное решение прикладных задач	Б1.В	За	144	12	8		4	132												За	144	12	8		4	132		4		32	4
13	Б1.В.15	Технологии реверс-инжиниринга	Б1.В	За	144	12	4	8		132												За	144	12	4	8		132		4		32	4
14	Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	Б1.В										Эк	144	8	4		4	136			Эк	144	8	4		4	136		4		32	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО							Эк(4) За КП(2)							Эк(6) За(4) ЗаО КП(2)															
ПРАКТИКИ				(План)										162 3 3 159							162 3 3 159							4,5 3					
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	162	3		3	159			ЗаО	162	3		3	159		4,5	3	32	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																													
КАНИКУЛЫ																									8								

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1008								8									0		1008							28	24		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008																			1008							28			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								33,5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								50										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					468	50	24	16	10	418									468	50	24	16	10	418		13	12							
1	Б1.В.06	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Б1.В	Эк	108	16	8	8	92									Эк	108	16	8	8	92		3			32	45					
2	Б1.В.08	Введение в высокопроизводительные вычислительные системы	Б1.В	Эк	144	16	8	8	128									Эк	144	16	8	8	128		4			32	5					
3	Б1.В.14	Введение в технологии виртуального инжиниринга	Б1.В	Эк	216	18	8	10	198									Эк	216	18	8	10	198		6		32	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3)										Эк(3)																			
ПРАКТИКИ						216	4		4	212										216	4		4	212		6	4							
Б2.В.01(Пд)		Преддипломная практика		(План)	ЗаО	216	4		4	212								ЗаО	216	4		4	212		6	4	32	5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						324	10		10	314										324	10		10	314		9	6							
Б3.01		Выпускная квалификационная работа бакалавра		(План)	ЗаО	324	10		10	314								ЗаО	324	10		10	314		9	6	32	5						
КАНИКУЛЫ																																		
																									1									

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				226	265	240	55	53.5	54	49.5	28
	Итого по ОП (без факультативов)				226	261	240	55	53.5	54	49.5	28
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	5.1%	200	231	210	55	49	48	45	13
Б1.О	Обязательная часть				125	135	133	55	43	29	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	96	77		6	19	39	13
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21		4.5	6	4.5	6
Б2.О	Обязательная часть					15	15		4.5	6	4.5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.7	49.1	44	44	41.1	33.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					150.8	198	173	171	162	50
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					754	198	173	171	162	50
		Блок Б2					13		3	3	3	4
		Блок Б3					10					10
		Итого по всем блокам					777	198	176	174	165	64
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	6	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.36%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.97%					