

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 09:27:45
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/1 от 09.12.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Системная инженерия машиностроительных производств

Кафедра: Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 5 л.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО / Алленов Д.Г./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский
-	сервисно-эксплуатационный

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5										
			Экспертное	Экспертное	з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия									
			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1.Дисциплины (модули)			201	7236	40	34	4	34	42	12	52	46	28	16	38	30	22	30	49	34	30	42	34	12	48	41	42	22	32	30	16	26	25	40	24	34			
Обязательная часть			185	6660	38	34	4	34	38	12	50	44	26	16	36	30	22	30	45	34	30	42	26	12	36	36	34	22	20	30	16	26	22	36	24	28			
+	Б1.О.01	Базовая компонента	56	2016	31	34	4	34	28	4	44	18	8	28	8		20	5	6		6	4		4	2				4		4								
+	Б1.О.01.01	Высшая математика	15	540	10	6		10	6		10	5	4		6																								
+	Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108														3	6		6																		
+	Б1.О.01.03	История России	4	144	4	20		8	20		10																												
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	2	72								2	2		6																								
+	Б1.О.01.05	История религий России	2	72								2	2		4																								
+	Б1.О.01.06	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	4	4		4	2		4																												
+	Б1.О.01.07	Цифровая грамотность	4	144	4	4	4			4																													
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	2	72	2						4																												
+	Б1.О.01.09	Физическая культура	2	72	1						2	1			2																								
+	Б1.О.01.10	Философия	2	72								2			4		4																						
+	Б1.О.01.11	Правоведение	2	72																				2				4		4									
+	Б1.О.01.12	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72														2			4		4																
+	Б1.О.01.13	Психология и педагогика	2	72								2			4		2																						
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	6			12			14	4			12		12																						
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	6			12			14	4			12		12																						
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	6			12			14	4			12		12																						
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	129	4644	7				10	8	6	26	18	16	8	22	22	10	40	28	30	36	22	12	32	34	34	22	20	26	16	22	22	36	24	28			
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2				2		2																												
+	Б1.О.02.02	Инженерная графика	5	180	2				4	4		3	6	6																									
+	Б1.О.02.03	Физика	6	216	3				4	4	4	3	4	4	4																								
+	Б1.О.02.04	Химия	3	108								3	4	6																									
+	Б1.О.02.05	Промышленная экология	2	72																				2					4		4								
+	Б1.О.02.06	Электротехника	3	108								3			4	6																							
+	Б1.О.02.07	Гидравлика	2	72								2			4	4	4																						
+	Б1.О.02.08	Основы проектной деятельности	2	72								2	4		4																								
+	Б1.О.02.09	Теоретическая механика	3	108								3			6		6																						
+	Б1.О.02.10	Материаловедение	4	144								4		4	6																								
+	Б1.О.02.11	Методика автоматизированного проектирования изделий и конструкций в машиностроении	4	144								3			4	6		1			2																		
+	Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	5	180														5	4	4	4	2	2	2															
+	Б1.О.02.13	Сопротивление материалов	3	108														3	6	6	6																		
+	Б1.О.02.14	Технологические процессы в машиностроении	2	72														2	4		6																		
+	Б1.О.02.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108														3	4	6																			
+	Б1.О.02.16	Основы САПР	4	144														4	4	8																			
+	Б1.О.02.17	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	2	72														2				6		6															
+	Б1.О.02.18	Резание материалов	4	144														4				6	6																
+	Б1.О.02.19	Детали машин и основы конструирования	5	180														5	6	6	4			4															
+	Б1.О.02.20	Технология производства заготовок	3	108														3				4		6															
+	Б1.О.02.21	Гидропневмоавтоматика технологического оборудования	2	72														2				4	4																
+	Б1.О.02.22	Физико-химические методы обработки	3	108																					3	4	6												
+	Б1.О.02.23	Смазочно-охлаждающие технологические среды	2	72																					2	6		4											
+	Б1.О.02.24	Processes and operations of primary forming	2	72																					2	6		4											
+	Б1.О.02.25	Режущий инструмент	3	108																					3	6	6	4											
+	Б1.О.02.26	Теория автоматического управления	3	108																					3	6	4	4											
+	Б1.О.02.27	Основы технологии машиностроения	5	180																					5				6	4	6								
+	Б1.О.02.28	Оборудование машиностроительных производств	10	360																					10	6	6	4	6	4	6								
+	Б1.О.02.29	Программирование станков с ЧПУ	5	180																																			

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия			з.е. на курсе	Зимняя сессия			Летняя сессия												
						Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр										
+	Б1.О.02.32	Технология машиностроения	10	360																						4				10	8	6	6	10	8	6													
+	Б1.О.02.33	Организация производства и менеджмент в машиностроении	2	72																											2	6		4															
+	Б1.О.02.34	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	3	108																											3	4	8																
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216												6		14		14																													
+	Б1.О.02.ДВ.01.0	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216												6		14		14																													
-	Б1.О.02.ДВ.01.0	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216												6		14		14																													
Часть, формируемая участниками образовательных			16	576	2				4		2	2	2		2		4		8		12	5	8		12						3	4		6															
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	2	72								2	2		2																																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Деловая этика	2	72								2	2		2																																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	2	72								2	2		2																																		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Культурология	2	72								2	2		2																																		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Политология	2	72								2	2		2																																		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	2	72	2				4		2																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механика теплопередачи	2	72	2				4		2																																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в машиностроении	2	72	2				4		2																																						
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	2	72												2		4		6																													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программные статистические комплексы	2	72												2		4		6																													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в автоматизированное проектирование	2	72												2		4		6																													
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	2	72												2		4		6																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы измерений	2	72												2		4		6																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы и средства измерений, контроля и испытаний	2	72												2		4		6																													
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108																3	4		6																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация ремонта машин	3	108																3	4		6																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология сборки	3	108																3	4		6																										
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	2	72																2	4		6																										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практико-ориентированное 3D-моделирование	2	72																2	4		6																										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрологическое обеспечение производства	2	72																2	4		6																										
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	3	108																											3	4		6															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологическая оснастка	3	108																											3	4		6															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Размерный анализ технологических процессов	3	108																											3	4		6															
Блок 2.Практика			27	972								3				6				6											12																		
Обязательная часть			15	540								3				6				6																													
+	Б2.О.01	Базовая компонента	9	324								3				6																																	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	3	108								3																																					
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	3	108												3																																	
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика (учебная)	3	108												3																																	
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	6	216																6																													
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	3	108																3																													
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика (производственная)	3	108																3																													
Часть, формируемая участниками образовательных			12	432																																													
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216																																													
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																																													
Обязательная часть			12	432																																													
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																													
+	Б3.О.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																																													
ФТД.Факультативные дисциплины			11	468	4			10			10	7	4	6	8					16																													
+	ФТД.01	Компьютерная графика	3	108								3	4	6																																			

[illegible]