Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2023 00:54:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Эбзеева Ю.Н.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/22-12/2 от 13.12.2022

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

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Воробьева А.А./*

Директор академии _____ */ Разумный Ю.Н./*

Председатель МССН _____ */ Малькова М.Ю./*

Руководитель ОП ВО _____ */ Алленов Д.Г./*

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		201	7236	44	86	8	106	48	52	42	72	40	84	48	68	46	70	42	62	23	32	36	34
Обязательная часть		184	6624	42	82	8	104	48	52	42	72	28	44	48	24	43	62	42	50	23	32	36	34
Б1.О.01	**Базовая компонента**	**50**	**1800**	**31**	**70**		**88**	**17**	**12**	**6**	**28**	**2**	**4**		**4**								
Б1.О.01.01	Высшая математика	15	540	12	20		34	3	4		6												
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях	3	108					3	2		6												
Б1.О.01.03	История России	4	144	4	42		16																
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	2	72	2			6																
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	4		4																
Б1.О.01.06	Основы программирования	5	180					5	2	6													
Б1.О.01.07	Философия	2	72					2	4		4												
Б1.О.01.08	Промышленная экология	2	72									2	4		4								
Б1.О.01.09	Правоведение	2	72	2	4		4																
Б1.О.01.10	Физическая культура	2	72	2			4																
Б1.О.01.ДВ.01	**Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)**	**10**	**360**	**6**			**20**	**4**			**12**												
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	6			20	4			12												
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	6			20	4			12												
Б1.О.02	**Вариативная компонента**	**134**	**4824**	**11**	**12**	**8**	**16**	**31**	**40**	**36**	**44**	**26**	**40**	**48**	**20**	**43**	**62**	**42**	**50**	**23**	**32**	**36**	**34**
Б1.О.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	4			12	4			12												
Б1.О.02.02	Введение в специальность	2	72					2	8		8												
Б1.О.02.03	Инженерная графика	5	180	5	8	8																	
Б1.О.02.04	Физика	6	216					6	6	6	6												
Б1.О.02.05	Химия	3	108					3	2	6													
Б1.О.02.06	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72	2	4		4																
Б1.О.02.07	Электротехника	3	108					3	4	6													
Б1.О.02.08	Теоретическая механика	4	144					4	4		6												
Б1.О.02.09	Материаловедение	3	108					3	4	6													
Б1.О.02.10	Методика автоматизированного проектирования изделий и конструкций в машиностроении	3	108									3	8	12									
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	3	108					3	8	8	8												
Б1.О.02.12	Технологические процессы в машиностроении	3	108					3	4	4	4												
Б1.О.02.13	Теория механизмов и машин	6	216									6	12	4	4								
Б1.О.02.14	Гидравлика	2	72									2	4	4									
Б1.О.02.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108									3	4	4									

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.О.02.16	Основы САПР	3	108													3	4	12					
Б1.О.02.17	Резание материалов	3	108													3	8	8					
Б1.О.02.18	Детали машин и основы конструирования	5	180									5	8	12									
Б1.О.02.19	Технология производства заготовок	3	108													3	8		8				
Б1.О.02.20	Гидропневмоавтоматика технологического оборудования	3	108													3	2	2					
Б1.О.02.21	Физико-химические методы обработки	2	72													2	6	6					
Б1.О.02.22	Смазочно-охлаждающие технологические среды	2	72													2	6		6				
Б1.О.02.23	Processes and operations of primary forming	2	72													2	4		4				
Б1.О.02.24	Режущий инструмент	5	180													5	4	4	4				
Б1.О.02.25	Теория автоматического управления	3	108													3	4	4	4				
Б1.О.02.26	Основы технологии машиностроения	6	216													6	6	2	6				
Б1.О.02.27	Оборудование машиностроительных производств	10	360									4	4	12	4	6	6	4	6				
Б1.О.02.28	Программирование станков с ЧПУ	6	216																	6	4	8	8
Б1.О.02.29	Транспортные и загрузочные системы металлорежущих станков	2	72																	2	8		8
Б1.О.02.30	Организация производства и менеджмент в машиностроении	2	72													2	4		4				
Б1.О.02.31	Технология машиностроения	10	360																	10	16	16	12
Б1.О.02.32	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	2	72																	2		12	
Б1.О.02.33	Экономика машиностроительного производства	3	108																	3	4		6
Б1.О.02.ДВ.01	**Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности**	**6**	**216**									**3**			**12**	**3**			**8**				
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216									3			12	3			8				
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216									3			12	3			8				
Часть, формируемая участниками образовательных		17	612	2	4		2					12	40		44	3	8		12				
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**									**3**	**8**		**8**								
Б1.В.ДВ.01.01	Управление системами и процессами	3	108									3	8		8								
Б1.В.ДВ.01.02	Управление процессами и объектами на оборудовании с ЧПУ	3	108									3	8		8								
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**	**2**	**4**		**2**																
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	2	72	2	4		2																
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	2	72	2	4		2																
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	2	72	2	4		2																

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.02.04	Деловая этика	2	72	2	4		2																
Б1.В.ДВ.02.05	Психология	2	72	2	4		2																
Б1.В.ДВ.02.06	Педагогика	2	72	2	4		2																
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**									**2**	**8**		**8**								
Б1.В.ДВ.03.01	Программные статистические комплексы	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в автоматизированное проектирование	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**									**2**	**8**		**8**								
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы измерений	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и средства измерений, контроля и испытаний	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины**	**2**	**72**									**2**	**8**		**8**								
Б1.В.ДВ.05.01	Механика теплопередачи	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.05.02	Энергосбережение в машиностроении	2	72									2	8		8								
Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**													**3**	**8**		**12**				
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическая оснастка	3	108													3	8		12				
Б1.В.ДВ.06.02	Размерный анализ технологических процессов	3	108													3	8		12				
Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины**	**3**	**108**									**3**	**8**		**12**								
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонта машин	3	108									3	8		12								
Б1.В.ДВ.07.02	Технология сборки	3	108									3	8		12								
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																	12			
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216																	6			
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																	6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		12	432																	12			
Обязательная часть		12	432																	12			

-	-	з.е.	Итого	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б3.О.01(Г)	Государственный экзамен	3	108																	3			
Б3.О.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324																	9			
ФТД.Факультативные дисциплины		5	180					3	6	10						2	6		6				
ФТД.01	Метрологическое обеспечение производства	2	72													2	6		6				
ФТД.02	Компьютерная графика	3	108					3	6	10													