

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности



Эбзеева Ю.Н.

20 г.

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/21-06 от 30.12.2021

15.04.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Технологии автоматизации промышленных систем

Кафедра: Базовая кафедра "Машиностроительные технологии"

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический
+	-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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

СОГЛАСОВАНО

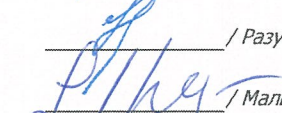
Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор академии

/ Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Малькова М.Ю./

Руководитель ОП ВО

 / Алленов Д.Г./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2022 10:39:55  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		81	2916	30	126	36	180	27	144	90	108	24	108	36	144				
<b>Обязательная часть</b>		67	2412	22	90		162	24	126	72	108	21	90	36	126				
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	5	<b>1</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>				
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.02	История и методология науки в машиностроении	3	108	3	1		1												
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>58</b>	<b>2088</b>	17	<b>4</b>		<b>6</b>	22	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	19	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>				
Б1.О.02.01	Современные проблемы науки в машиностроении	3	108	3			2												
Б1.О.02.02	Математическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		1												
Б1.О.02.03	Физическое моделирование в машиностроении	4	144	4	1		1												
Б1.О.02.04	Надежность и диагностика технологических систем	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.05	Нанотехнологии в машиностроении	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.06	Практикум применения геоинформационных систем	3	108					3	1	2									
Б1.О.02.07	Компьютерные технологии в машиностроении	2	72					2	1	1									
Б1.О.02.08	Размерный анализ технологических процессов	3	108					3	1		1								
Б1.О.02.09	Новые конструкционные материалы	3	108					3	1		1								
Б1.О.02.10	CAE системы в машиностроении	2	72					2	1	1									
Б1.О.02.11	Технологическое обеспечение качества	3	108					3	1		1								
Б1.О.02.12	Технология автоматизированного производства	4	144					4	1		1								
Б1.О.02.13	Методология научных исследований	3	108									3	1		1				
Б1.О.02.14	Информационные технологии в научных и экспериментальных исследованиях	3	108									3	1	1					
Б1.О.02.15	Методика и практика технических экспериментов	3	108									3	1		1				
Б1.О.02.16	Математические методы обработки экспериментальных данных	2	72									2	1		1				

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
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
Б1.О.02.17	Экономическое обоснование научных решений	3	108									3		1	1				
Б1.О.02.18	Патентование и защита интеллектуальной собственности	3	108									3	1		1				
Б1.О.02.19	<b>Курсовые работы / проекты</b>	<b>4</b>	<b>144</b>					2				2							
Б1.О.02.19.01	Курсовая работа "САЕ системы в машиностроении"	2	72					2											
Б1.О.02.19.02	Курсовая работа "Математические методы обработки экспериментальных данных"	2	72									2							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				
Б1.В.01	<b>Элективная компонента</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
Б1.В.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>													
Б1.В.01.ДВ.01.01	Экспертные и интеллектуальные системы	4	144	4	1	2													
Б1.В.01.ДВ.01.02	Базы данных в информационно-управляющих системах	4	144	4	1	2													
Б1.В.01.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>									
Б1.В.01.ДВ.02.01	Оборудование инструментального производства	3	108					3	1	1									
Б1.В.01.ДВ.02.02	Технический контроль в автоматизированных системах	3	108					3	1	1									
Б1.В.01.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
Б1.В.01.ДВ.03.01	Менеджмент в машиностроительной науке	3	108									3	1		1				
Б1.В.01.ДВ.03.02	Мехатроника	3	108									3	1		1				
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Фотомеханика в машиностроении	4	144	4	1		1												
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	4	144	4	1		1												
<b>Блок 2.Практика</b>		<b>27</b>	<b>972</b>					<b>3</b>				<b>6</b>				<b>18</b>			
<b>Обязательная часть</b>		<b>15</b>	<b>540</b>					<b>3</b>				<b>6</b>				<b>6</b>			
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>9</b>	<b>324</b>					<b>3</b>				<b>6</b>							
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	9	324					3				6							
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>6</b>	<b>216</b>													<b>6</b>			

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]							
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				
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>12</b>	<b>432</b>													<b>12</b>							
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6							
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216													6							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		<b>12</b>	<b>432</b>													<b>12</b>							
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108													3							
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	9	324													9							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			<b>432</b>				<b>72</b>				<b>72</b>				<b>72</b>								
ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2								
ФТД.02	Основы DIY и приборостроения		216				2				2				2								
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)		120	4320	30					30					30					30				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад				54					54					54									
Контактная работа (акад.час/нед)				19				19				16											
з.е. на курсах (без факультативов)				60								60											