

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 21.02.2020

Направленность Технология автоматизированного машиностроения
(профиль):

Кафедра: Машиностроения

Факультет: Механико-машиностроительный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская и педагогическая
+	-	проектно-конструкторская


УТВЕРЖДАЮ
 Ректор  /проф. Литвиненко В. С./
 _____ г.




Год начала подготовки (по учебному плану) 2020


Образовательный стандарт (ФГОС) № 1504 от 21.11.2014


СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности  / доц. Петрова Т. А./

Декан Механико-машиностроительного факультета  / проф. Максаров В. В./

Заведующий кафедрой машиностроения  / проф. Максаров В. В./

Начальник учебно-методического управления  / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов  / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования  / доц. Дубровская Ю. А./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	Код	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр			СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть																												
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		2				2	72	36	36								36	36									17
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		1				2	72	36	36		18		18	36													28
Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг		2				2	72	36	36					18		18	36										29
Б1.Б.04	Философия науки и техники		1				2	72	36	36		18		18	36													16
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении			1		1	4	144	54	90		18		36	90													45
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			2			4	144	36	108					18		18	108										45
Б1.Б.07	Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов	2	3				7	252	76	140	36				18		18	90	20		20	50					28	

23	828	310	482	36	54		72	162	54		90	270	20		20	50												
----	-----	-----	-----	----	----	--	----	-----	----	--	----	-----	----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вариативная часть

Б1.В.01	Математические методы в инженерии	1					5	180	72	72	36	18	54		72													20
Б1.В.02	Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности			2			4	144	36	108				18		18	108											28
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов			2			4	144	36	108						36		108										45
Б1.В.04	Автоматизация расчета и оптимизация режимов резания			3			3	108	30	78									10	10	10	78						45
Б1.В.05	Научные основы технологии машиностроения	1					4	144	72	36	36	18		54	36													45
Б1.В.06	Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве		3			3	2	72	20	52									10		10	52						45
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы		3			3	2	72	20	52									10		10	52						45
Б1.В.08	Основы психологии и педагогики высшей школы		23				4	144	56	88					18		18	54			20	34						15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					4	144	36	72	36				18		18	72										
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	2					4	144	36	72	36				18		18	72										45
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация системы инструментального обеспечения машиностроительного производства	2					4	144	36	72	36				18		18	72										45
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	2	1	2		11	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
Б1.В.ДВ.02.01	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин в машиностроении	3	2	1	2		11	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					45
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта машин и агрегатов гибких производственных систем	3	2	1	2		11	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					45
Б1.В.ДВ.02.03	Научные основы нефтеперерабатывающего машиностроения	3	2	1	2		11	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					45
Б1.В.ДВ.02.04	Научные основы горного машиностроения	3	2	1	2		11	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					45

