

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 15.06.01 Машиностроение

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 30.08.2021

15.06.01

Профиль: Направленность: Колесные и гусеничные машины  
Кафедра: Гусеничные машины и прикладная механика  
Институт: Политехнический

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт № 881 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Директор института

Заведующий кафедрой



[Signature] / Змызгова Т.Р./  
[Signature] / Давыдова М.В./  
[Signature] / Держанский В.Б./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=	=	=	=	=										*	К																*			Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			*	К																	*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	К																	*			Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и практики	27	39	30		96
П	Практика			4		4
Н	Научные исследования	4		6	34	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	1		5
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	9	9	9	18	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и □ не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		44	52	52	60	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-7; УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Колесные и гусеничные машины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-8; ПК-6; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Динамика управляемого движения транспортной машины	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Тепловой баланс системы охлаждения двигателя автомобиля	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование динамической нагруженности трансмиссий транспортных машин	ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Воздушный тракт системы охлаждения двигателя автомобиля	ПК-4; ПК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-6; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.04(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.05(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6
ФТД.В	Вариативная часть	УК-4; УК-6
ФТД.В.01	Русский язык научного общения	УК-4
ФТД.В.02	Адаптационная дисциплина	УК-6

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.					Факт
	Итого (с факультативами)				240	244	244	64	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	47.6%	30	30	30	11	16	3	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	16	3	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	49	44	57	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6			6	
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6			6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	49	44	51	51
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	49	44	51	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
ФТД	Факультативы					4	4	4			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	73.4	52.7	53.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	54	54	27	
		в период гос. экзаменов									54
		Контактная работа					1.9	3.7	1.6	0.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		1	2
		ЗАЧЕТ (За)						1	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						63.53%				