

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: прикладной математики
Направление подготовки: 24.04.02 Системы управления движением и навигации
Направленность (профиль) программы магистратуры: Системы инерциальной навигации и управления подвижных объектов

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.



Д.С. Репецкий

В.П. Пervaчук

УТВЕРЖДАЮ


" 29 " 04 2021 г.
Проректор по учебной работе

Н.В. Любова
20.04.2021 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
« 29 » апреля 2021 г.
Reg. № ВМ-80-2021
Подпись 

Элективные дисциплины (модули)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		3 курс			4 курс						
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр						
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																								
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1, 3			1, 3		432	78/22	126	32	90	4	228	16	45	2	114	16	45	2	114	12	
ПМ	Б1.ДВ.01.1	Разработка алгоритмов систем ориентации и управления	1			1		216	39/11	63	16	45	2	114	16	45	2	114						6
ПМ	Б1.ДВ.01.2	Разработка алгоритмов систем навигации и управления	1			1		216	39/11	63	16	45	2	114	16	45	2	114						6
ПМ	Б1.ДВ.02.1	Интегрированные навигационные системы	3			3		216	39/11	63	16	45	2	114	16	45	2	114						6
ПМ	Б1.ДВ.02.2	Методы исследования интегрированных навигационных систем	3			3		216	39/11	63	16	45	2	114	16	45	2	114						6
Всего по блоку Б1:								432	78/22	126	32	90	4	228		177								12
Факультативные дисциплины (ФТД)																								
ФТД.00	Факультативные дисциплины					1		36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26						1
Науч. Библиотека	ФТД.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ				1		36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26						1
Всего по блоку ФТД:								36	2/2	18	4	2	2	26		34								1
Итого:																								
По учебному плану, АЧ:								432	78/22	126	32	90	4	228		211								12
Курсовых проектов:								2								1								
Курсовых работ:																								
Экзаменов:								2								1								
Зачетов:																1								

Сводные показатели

Факультет: прикладной математики и механики
Кафедра: прикладной математики

Направление подготовки: 24.04.02 Системы управления движением и навигация
Профиль программы магистратуры: Системы инерциальной навигации и управления подвижных объектов

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	
1	545	895	180	1620	622	45	90	198	288	10	8	4	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	219	643	72	936	231	26	134	586	720	12	20	4	4	216	4	6	0	0	0	2	108	3	2196	61	

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	60	71	21	40	6	9	9	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									
Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
Подлежит изучению, ЗЕ 121										

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	42,34
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	29,89
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	22,47

Декан факультета прикладной математики и механики

И.Ю. Зубко

Заведующий кафедрой прикладной математики

В.П. Первадчук

