



M.B.1..1	Б	Академическое письмо на государственном языке	2	60	18	6		12	42			2			
M.B.1..2		Современные проблемы в технической физике	3	90	28	16		12	62			3		каф. Технической физики	
M.B.1..3		Специальный практикум по программированию микроконтроллеров	5	150	46	26		20	104			5		каф. Технической физики	
M.K.0		<b>Курсы по выбору</b>	5	150	54	22	0	24	104	3	0	2	0	каф. Технической физики	
M.K.1	В	Медицинская физика	3	90	36	16		12	62	3					
M.K.2		Медицинская техника	2	60	18	6		12	42			2		каф. Технической физики	
		Информационные технологии научно-исследовательских работ	2	60	18	6		12	42			2			
		Интеллектуальные информационные системы												каф. Технической физики	
		<b>Всего</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>284</b>	<b>122</b>	<b>86</b>	<b>68</b>	<b>624</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>															
M.2		<b>Базовая часть</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>184</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>416</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>		
M.2.1.	А	Математическое моделирование в технической физике	5	150	46	26		20	104		5				
M.2.2.		Информационные технологии в технической физике	5	150	46	24		22	104			5		каф. Технической физики	
M.2.3.		Спектральный анализ	5	150	46	26		20	104	5				каф. Технической физики	
M.2.4.		Инженерно-техническая экспертиза	5	150	46	26		20	104			5		каф. Технической физики	
.2.1		<b>Вузовский компонент</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>184</b>	<b>116</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
V.2.1.2	Б	Анатомия и физиология человека	3	90	28	16	12		62		3				
V.2.1.3		Принципы лучевой диагностики и терапии	3	90	28	16	12		62		3			каф. Технической физики	
M.2.B.4		Компьютерные технологии в экспертной деятельности	3	90	28	16		12	62		3			каф. Технической физики	
M.2.B.6		Медицинская электроника	4	120	36	26		10	84		4			каф. Технической физики	
M.2.B.7		Базы данных и экспертные системы	4	120	36	26		10	84		4			каф. Технической физики	
M.2.B.9		Оптика и лазерная физика	3	90	28	16		12	62		4			каф. Технической физики	
		<b>Курсы по выбору</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>82</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>208</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
M2.2.K1		В	Цифровая обработка изображений и сигналов	3	90	28	16		12	62	3				каф. Технической физики
			Практикум по ИТ	3	90	18	12		16	62		3			каф. Технической физики
M2.2.K.2.	Практикум по физическим методам в экспертизе		3	90	18	12		16	62		3			каф. Технической физики	
	Практикум по технической физике		4	120	36	26		10	84		4			каф. Технической физики	
	Использование цифровых технологий в образовании	4	120	36	26		10	84		4			каф. Технической физики		

		<b>Итого</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>422</b>	<b>272</b>	<b>24</b>	<b>164</b>	<b>1068</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>0</b>		
M.3	<b>ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ИЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА(ПРАКТИКА)</b>														
M.3.1	Блок 2	Научно-исследовательская практика	8	240	5 нед				240					8	каф.Технической физики
M.3.2		Научно-исследовательская работа в семестре	6	180	4 нед				180		2	2	2		каф.Технической физики
M.3.3		Научно-педагогическая практика	6	180	4 нед				180					6	каф.Технической физики
		<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>600</b>					<b>600</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		
M4.	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														
M4.1.	Блок 3	Итоговая государственная аттестация	20	600					600	0	0	0	20		
M4 1.1		Написание и защита МД	10	300	0				300	0	0		10	каф.Технической физики	
		Государственный экзамен (Информационные технологии в технической физике, Спектральный анализ,Медицинская физика)	10	300					300				10		
M4 1.2														10	каф.Технической физики
		<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>600</b>					<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>		
		<b>ИТОГО за весь курс подготовки магистра:</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>706</b>				<b>2892</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
		<b>Количество дисциплин:</b>								<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		

**Примечание:**

\*Дисциплины, не входящие в общее число кредитов

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета, протокол № 10 от " 25 " 06 2025г.

Заведующий кафедрой Технологии обучения физике, профессор

Заведующий кафедрой Технической физики, доцент

 Мамбетакунов Э.М.

 Бейшекеева Г.Дж.





		Итого	50	1500	450	272	24	164	966	12	28	10	0	
		<b>ПРАКТИКА И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>												
M.3									240				8	каф. Технической физики
M.3.1	Научно-исследовательская практика	8	240	5 нед					180		2	2	2	каф. Технической физики
M.3.2	Научно-исследовательская работа в семестре	6	180	4 нед					180			6		каф. Технической физики
M.3.3	Научно-педагогическая практика	6	180	4 нед					600	0	2	8	10	
		<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>600</b>										
		<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												
M4.									600	0	0	0	20	
M4.1.	Итоговая государственная аттестация	20	600						300	0	0		10	каф. Технической физики
M4.1.1	Написание и защита МД	10	300	0										
M4.1.2	Государственный экзамен (Информационные технологии в технической физике, Спектральный анализ, Методы физического контроля)	10	300						300				10	каф. Технической физики
									600	0	0	0	20	
<b>ИТОГО за весь курс подготовки магистра:</b>		<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>734</b>					<b>2782</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Количество дисциплин:</b>										<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

**Примечание:**

\* Дисциплины, не входящие в общее число кредитов

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета, протокол № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

Декан факультета Физики и электроники, доцент

Председатель УМК факультета, доцент

Заведующий кафедрой Физики, доцент

Согласовано

Начальник УУ КНУ

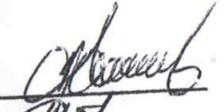
Заведующая ОКУП УУ

Ведущий (главный) специалист ОКУП УУ \_\_\_\_\_

 Токтогонов С.А.

 Кожоева С.Т.

 Бейшекеева Г.Дж.

 Кыдыралиев А.Т.

 Толбаева Ф.Э.

Токтосунова А.



		Численные методы технической физики	4	120	36	26		10	84	4				каф. Технической физики	
		Экспериментальные методы исследований	4	120	36	26		10	84	4				каф. Технической физики	
		Компьютерные методы в технической физике	3	90	28	16		12	62	3				каф. Технической физики	
<b>ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>															
M.1.		<b>Базовая часть</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>138</b>	<b>52</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>312</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
M.1.1.	A	Технический английский язык	5	150	46		46		104		5			Межфак. Каф. ин. яз.	
M.1.2.		Педагогика и психология высшей школы	5	150	46	26	20		104		5			каф. Пед. ВШ/каф. Пс.	
M.1.3.		История и методология физики	5	150	46	26	20		104		5			каф. ТОФ	
M.B.0		<b>Вузовский компонент</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>208</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
M.B.1.1	B	Академическое письмо на государственном языке	2	60	18	6		12	42				2	каф. Технической физики	
M.B.1.2		Современные проблемы в технической физике	3	90	28	16		12	62				3	каф. Технической физики	
M.B.1.3		Специальный практикум по программированию микроконтроллеров	5	150	46	26		20	104				5	каф. Технической физики	
M.K.0		<b>Курсы по выбору</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>104</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
M.K.1	B	Медицинская физика	3	90	36	16		12	62		3			каф. Технической физики	
		Медицинская техника													
M.K.2		Информационные технологии научно-исследовательских работ	2	60	18	6		12	42				2	каф. Технической физики	
		Интеллектуальные информационные системы													
		<b>Всего</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>284</b>	<b>122</b>	<b>86</b>	<b>68</b>	<b>624</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>															
M.2		<b>Базовая часть</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>184</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>416</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
M.2.1.	A	Математическое моделирование в технической физике	5	150	46	26		20	104			5		каф. Технической физики	
M.2.2.		Информационные технологии в технической физике	5	150	46	24		22	104				5	каф. Технической физики	
M.2.3.		Спектральный анализ	5	150	46	26		20	104		5			каф. Технической физики	
M.2.4.		Инженерно-техническая экспертиза	5	150	46	26		20	104				5		
2.1		<b>Вузовский компонент</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>184</b>	<b>116</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>416</b>		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
V.2.1.2	B	Анатомия и физиология человека	3	90	28	16	12		62			3		каф. Технической физики	
V.2.1.3		Принципы лучевой диагностики и терапии	3	90	28	16	12		62			3		каф. Технической физики	
M.2.B.4		Компьютерные технологии в экспертной деятельности	3	90	28	16		12	62			3		каф. Технической физики	
M.2.B.6		Медицинская электроника	4	120	36	26		10	84			4		каф. Технической физики	
M.2.B.7		Базы данных и экспертные системы	4	120	36	26		10	84			4		каф. Технической физики	
M.2.B.9		Оптика и лазерная физика	3	90	28	16		12	62			3		каф. Технической физики	
			<b>Курсы по выбору</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>82</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>208</b>		<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

M2.2.K1	В	Цифровая обработка изображений и сигналов	3	90	28	16		12	62		3				каф. Технической физики
		Практикум по ИТ													каф. Технической физики
M2.2.K.2.		Практикум по физическим методам в экспертизе	3	90	18	12		16	62			3			каф. Технической физики
		Практикум по технической физике													
M2.2.K.2.		Использование цифровых технологий в образовании	4	120	36	26		10	84		4				каф. Технической физики
		Интеллектуальные информационные системы													
<b>Итого</b>			<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>450</b>	<b>272</b>	<b>24</b>	<b>164</b>	<b>1040</b>		<b>12</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
<b>М.3 ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И/ИЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА(ПРАКТИКА)</b>															
M3									240					8	каф. Технической физики
M3.1	Блок 2	Научно-исследовательская практика	8	240	5 нед										каф. Технической физики
M3.2		Научно-исследовательская работа в семестре	6	180	4 нед				180			2	2	2	каф. Технической физики
M3.3		Научно-педагогическая практика	6	180	4 нед				180				6		каф. Технической физики
<b>Итого</b>			<b>20</b>	<b>600</b>					<b>600</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>М.4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															
M4									600		0	0	0	20	
M4.1.	Блок 3	Итоговая государственная аттестация	20	600											
M4.1.1		Написание и защита МД	10	300	0				300		0	0		10	каф. Технической физики
M4.1.2		Государственный экзамен (Информационные технологии в технической физике, Спектральный анализ, Методы физического контроля)	10	300					300					10	каф. Технической физики
<b>Итого</b>			<b>20</b>	<b>600</b>					<b>600</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
<b>ИТОГО за весь курс подготовки магистра:</b>			<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>734</b>				<b>2864</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Количество дисциплин:</b>											<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

**Примечание:**

\*Дисциплины, не входящие в общее число кредитов

Рабочий учебный план утвержден на заседании УМК факультета, протокол № 5 от "25" 05 2025г.

Заведующий кафедрой Технологии обучения физике, профессор

Заведующий кафедрой Технической физики, доцент

*Э.М. Мамбетакунов*

Мамбетакунов Э.М.

*Г.Дж. Бейшекеева*

Бейшекеева Г.Дж.