Квалификация	*Срок обуч. (#г ##м)*
	4г 00м

План одобрен УМС ЛаПлаз
30.08.2021 прот окол № 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"
ИСОиП (филиал) ДГТУ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

И.о. ректора _____ / Каплин Л.А. /
"___"_____20___ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

16.03.02

направление подготовки:
16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

Основная профессиональные образовательная программа:
Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии
Лазерный термоядерный синтез

выпуск 2026 г

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель												
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
!	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															
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	О	В	Итого												
1																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	**51**			1
2																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	**51**			2
3																			=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7						9	**51**			3
4																			=	Э	Э	Э	К												Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	11	29	5			2	6		9	**51**			4
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=													5
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=													6
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=													7
																																																							134	26			2	6		36	204			

Обозначения: [ ] - Теоретическое обучение; [Э] - Экзаменационные сессии; [У] - Учебная практика; [П] - Другие Практики, НИР; число - Наличие распределенной практики или НИР; [ ] - Переаттестовано

[Д] - Выпускная работа, Диссертация; [Г] - Гос. Экзамены и защита; [К] - Каникулы; [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены; [=] - Неделя отсутствует

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), ОЦ (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Зк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Зк | В том числе: Аудиторные | КСР | 26,7% Сам работа | 1 курс 1 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 1 курс 18 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс 2 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс 18 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс 3 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс 16 2/3 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 4 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 14 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 8 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс 8 1/3 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс 9 сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс A сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 5 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 6 курс B сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 6 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 6 курс C сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 6 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 7 курс D сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 7 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 7 курс E сем Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 7 курс нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Закрепленная кафедра | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), ОЦ (о) | Курсовые работы | Час: Всего переаттест. | Всего подлежит изучению (час) | Часов в кредите | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---

Б2.Б.16	Статистическая физика		6			72	72	60		12																					30		30						32	72	2	ОПК-1 ОПК-2 В18 В19		2
Б2.Б.17	Физика твердого тела	6				108	108	45		18																					30		15						70	63	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3		3
Б: [75;82]	В: [10;28]	17	3			2916	2916	1485		639	80		80		105	45	105		80		96		90		120		176	32	176		165	15	120							2124	81		46	81
Б=81	В=28					73%	OK	51%		22%																															100%			
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																								28			
1	Общая физика: механика (углубленный уровень)	1				288	288	128	32	74	32	32	64	32																									6	234	8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	8
2	Общая физика: механика	1				288	288	128	32	74	32	32	64	32																									6	234	8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	
3	Общая физика: механика (базовый уровень)	1				288	288	128	32	74	32	32	64	32																									6	234	8	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	
18	Всего	1				288	288	128	32	74	32	32	64	32																										234	8		32	
						81%	OK	44%	11%	26%																																		
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень)	2				180	180	120		15					30	30	60																						6	135	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	5
2	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика	2				180	180	120		15					30	30	60																						6	135	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	
3	Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень)	2				180	180	120		15					30	30	60																						6	135	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	
19	Всего	1				180	180	120		15					30	30	60																							135	5		30	
						75%	OK	67%		8%																																		
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень)	3				180	180	128		16									32	32	64																		6	144	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	5
2	Общая физика: электричество и магнетизм	3				180	180	128		16									32	32	64																		6	144	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	
3	Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень)	3				180	180	128		16									32	32	64																		6	144	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	32	
20	Всего	1				180	180	128		16									32	32	64																			144	5		32	
						80%	OK	71%		9%																																		
	Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору																																											
1	Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень)	4				216	216	120	30	21													30	30	60	30													6	171	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	6
2	Общая физика: волны и оптика	4				216	216	120	30	21													30	30	60	30													6	171	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	
3	Общая физика: волны и оптика (базовый уровень)	4				216	216	120	30	21													30	30	60	30													6	171	6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	30	
21	Всего	1				216	216	120	30	21													30	30	60	30														171	6		30	
						79%	OK	56%	14%	10%																																		
	Б2.ДВ5 Дисциплины по выбору																																											
1	Информатика (углубленный уровень)	2	1			144	144	62		55		32				30																							17	117	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 В11 В14 В23	31	4
2	Информатика	2	1			144	144	62		55		32				30																							17	117	4	УК-1 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 В11 В14 В23	31	
22	Всего	1	1			144	144	62		55		32				30																								117	4		31	
						81%	OK	43%		38%																																		
23																																												
	Всего по циклу	22	4			3924	3924	2043	62	820	112	64	144	32	135	105	165		112	32	160		120	30	180	30	176	32	176		165	15	120							2925	109		201	109
[65;80]	**Б3**	Профессиональный цикл													Всего ЗЕТ: 69=30+39																										30			30
Б3.Б.1	Точное 3D-моделирование в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (инженерная графика)		2			72	72	45		27						15	30																						34	72	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-6 В11 В14 В15 В16	15	2
Б3.Б.2	Инженерная графика в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D		3			72	72	48		24										16	32																		34	72	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-6 В11 В14 В15 В16		2
Б3.Б.3	Детали машин и основы конструирования		4			72	72	45		27													15		30														18	72	2	ОПК-2 ПК-2 ПК-3 ПК-6 В11 В14 В15 В16		2
Б3.Б.4	Сопротивление материалов		3		3	108	108	80		28									32	16	32																		16	108	3	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2 В11 В14 В15 В16	7	3
Б3.Б.5	Язык программирования Python в научных вычислениях		34			108	108	62		46											32				30														21	108	3	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-2 ПК-10 В18 В23	15	3
Б3.Б.6	Техника безопасности при работе с электроустановками		5			72	72	32		40																	16		16										21	72	2	УК-8 ОПК-7 ПК-1 ПК-4 В27 В28		2
Б3.Б.7	Материаловедение		5			72	72	32		40																	32												9	72	2	ПК-3 В17 В18 В19		2
Б3.Б.8	Метрология, стандартизация и сертификация		5			72	72	32		40																	32												78	72	2	ПК-5 В19 В22		2
Б3.Б.9	Теоретические основы электротехники		5			72	72	64		8																	32	16	16										8	72	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В11 В14 В15	8	2
Б3.Б.10	Общая электротехника и электроника	6				108	108	60		21																					30	15	15						26	81	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В11 В14 В15	7	3
Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	64		8																									48		16		1	72	2	УК-6 УК-8 ПК-4 В9 В13		2
Б3.Б.12	Макроскопическая электродинамика	7				108	108	48		24																									32		16		32	72	3	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19		3
Б3.Б.13	Основы программирования для решения физических задач		7			72	72	32		40																									16	16			21	72	2	УКЦ-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-9 В18 В23		2
Б: [20;31]	В: [35;39]	2	12		1	1080	1080	644		373						15	30		32	32	96		15		60		112	16	32		30	15	15		96	16	32			1017	30		52	30
Б=30	В=39					94%	OK	60%		35%																															95%	97,33%		
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																								37			

1	Проектная практика (научно-исследовательская: актуальные вопросы мировой науки)		2		36	36	24	12		24																	412	36	1	УК-2 УК-6 ПК-2 ПК-7 ПК-8 В17-В22		1
2	Проектная практика (инженерная: инженерные соревнования)		2		36	36	24	12		24																	412	36	1	УК-2 УК-6 ПК-2 ПК-7 ПК-8 В17-В22		
33	Всего		1		36	36	24	12		24																		36	1			
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																															
1	Проектная инженерная подготовка		3		36	36	24	12					24														412	36	1	УК-6 УК-2 В17-В22		1
34	Всего		1		36	36	24	12					24															36	1			
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																															
1	Проектная инженерная подготовка		4		36	36	24	12							24												412	36	1	УК-6 УК-2 В17-В22		1
35	Всего		1		36	36	24	12							24													36	1			
					100%	OK	67%	33%																								
36																																
	Всего	2	15	1	1188	1188	716	409	15	54	32	32	120	15	84	112	16	32	30	15	15	96	16	32				1125	33		52	33
	Б3+	Профессиональный цикл																														
Б3+.В.1	Физический семинар на английском языке		8		72	72	56	16																32		24	21	72	2	УК-4 В19 В3 В14 В20		2
			1		72	72	56	16																32		24		72	2			2
					100%	OK	78%	22%																								
	Б3+.ДВ1 Дисциплины по выбору																															
1	Математическое моделирование плазменных процессов		7		72	72	48	24														16		32			21	72	2	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-2.3 В18		2
2	Оптика лазеров (часть 1)		7		72	72	48	24														16		32			69	72	2	ПК-1.1 ПК-1.2 В17		
48	Всего		1		72	72	48	24														16		32				72	2			
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3+.ДВ2 Дисциплины по выбору																															
1	Физика низкотемпературной плазмы (часть 1)		6		72	72	60	12											30		30						21	72	2	ПК-2.2 ПК-2.3 В18		2
2	Теория колебаний в квантовой радиофизике		6		72	72	60	12											30		30						37	72	2	ПК-1.1 В18		
49	Всего		1		72	72	60	12											30		30							72	2			
					100%	OK	83%	17%																								
	Б3+.ДВ3 Дисциплины по выбору																															
1	Лазеры и их применение для диагностики плазмы	8			108	108	36	27																	24	12	21	63	3	ПК-2.2 ПК-2.3 В27 В18		3
2	Оптика лазеров (часть 2)	8			108	108	36	27																	24	12	69	63	3	ПК-1.1 В17		
50	Всего	1			108	108	36	27																	24	12		63	3			
					58%	OK	33%	25%																								
	Б3+.ДВ4 Дисциплины по выбору																															
1	Актуальные проблемы физики плазмы		8		36	36	24	12																	12	12	21	36	1	ПК-2 ПК-8 ПК-2.3 В18-В22		1
2	Лазерные микро- и нанотехнологии		8		36	36	24	12																	12	12	69	36	1	ПК-4 ПК-1.2 В17 В27		
51	Всего		1		36	36	24	12																	12	12		36	1			
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3+.ДВ5 Дисциплины по выбору																															
1	Плазменные установки	7			108	108	48	15														16		32			21	63	3	ПК-9 ПК-2.2 ПК-2.3 В18 В28		3
2	Физические основы оптических систем (часть1)	7			108	108	48	15														16		32			69	63	3	ПК-2 ПК-1.1 ПК-1.2 В17		
52	Всего	1			108	108	48	15														16		32				63	3			
					58%	OK	44%	14%																								
	Б3+.ДВ6 Дисциплины по выбору																															
1	Ядерно-физические методы		8		36	36	24	12																	12	12	11	36	1	ПК-2.3 В17-В26		1
2	Физические основы оптических систем (часть2)		8		36	36	24	12																	12	12	69	36	1	ПК-2 ПК-1.1 ПК-1.2 В17		
53	Всего		1		36	36	24	12																	12	12		36	1			
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3+.ДВ7 Дисциплины по выбору																															
1	Физика низкотемпературной плазмы (часть 2)	7			144	144	80	19														48		32			21	99	4	ПК-2.2 ПК-2.3 В18		4
2	Физика плазмы и плазменные установки	7			144	144	80	19														48		32			69	99	4	ПК-1.1 В17		
54	Всего	1			144	144	80	19														48		32				99	4			
					69%	OK	56%	13%																								
	Б3+.ДВ8 Дисциплины по выбору																															
1	Лабораторный практикум по физике низкотемпературной плазмы		7		72	72	48	24															48				21	72	2	ПК-6 ПК-2.2 ПК-2.3 В18 В28	32	2
2	Методы и средства получения вакуума в лазерных и плазменных установках		7		72	72	48	24															48				69	72	2	ПК-1.1 ПК-1.2 В17 В20	32	
55	Всего		1		72	72	48	24															48					72	2		32	
					100%	OK	67%	33%																								
	Б3+.ДВ9 Дисциплины по выбору																															
1	Вакуумные технологии плазменных установок	6			144	144	75	24											30		45						21	99	4	ПК-9 ПК-2.2 ПК-2.3 В22 В28		4
2	Методы и техника лазерного физического эксперимента	6			144	144	75	24											30		45						69	99	4	ПК-7 ПК-1.1 ПК-1.2 В18		
56	Всего	1			144	144	75	24											30		45							99	4			
					69%	OK	52%	17%																								
	Б3+.ДВ10 Дисциплины по выбору																															
1	Горячая плазма и УТС	8	7		180	180	112	32														32		32	24	24	21	144	5	ПК-2.2 ПК-2.3 В28		5
2	Квантовая радиофизика	8	7		180	180	112	32														32		32	24	24	37	144	5	ПК-1.1 В19		
57	Всего	1	1		180	180	112	32														32		32	24	24		144	5			

						80%	OK	62%		18%																											
	Б3+.ДВ11 Дисциплины по выбору																																				
1	Атомные столкновения на поверхности	7				108	108	48		24							32 16								21						72			3	ПК-2.2 ПК-2.3 В18		3
2	Физика лазерной плазмы	7				108	108	48		24							32 16								69						72			3	ПК-1.1 ПК-1.2 В17		
58	Всего	1				108	108	48		24							32 16														72			3			
						67%	OK	44%		22%																											
	Б3+.ДВ12 Дисциплины по выбору																																				
1	Моделирование плазменных процессов		8			72	72	48		24								24 24							21						72			2	ПК-6 ПК-7 ПК-2.3 В18		2
2	Введение в лазерный термоядерный синтез		8			72	72	48		24								24 24							69						72			2	ПК-1.1 ПК-1.2 В28		
59	Всего		1			72	72	48		24								24 24													72			2			
						100%	OK	67%		33%																											
	Б3+.ДВ13 Дисциплины по выбору																																				
1	Практикум по физике плазмы		8			72	72	48		24								48							21						72			2	ПК-9 ПК-2.2 ПК-2.3 В18 В28	32	2
2	Практикум по лазерной физике и лазерным системам		8			72	72	48		24								48							69						72			2	ПК-9 ПК-1.1 ПК-1.2 В17 В20 В21	32	
60	Всего		1			72	72	48		24								48													72			2		32	
						100%	OK	67%		33%																											
	Всего	6	9			1296	1296	755		289						60 75	144 48 176	96 48 108													1044			36		64	36
[20;25]	**РП**	Рассредоточенные практики										Всего ЗЕТ: 0																									
	РП.ДВ1 Дисциплины по выбору																																				
1	Учебная практика (научно-исследовательская работа, основы физики плазмы)		56	6о		252	252	69		183					24	45									21						252			7	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 В17-В22 В27 В28	69	7
2	Учебная практика (научно-исследовательская работа, введение в лазерный термоядерный синтез)		56	6о		252	252	69		183					24	45									69						252			7	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 В17-В21 В23 В27 В28	69	
63	Всего		2	1		252	252	69		183					24	45															252			7		69	
						100%	OK	27%		73%																											
	РП.ДВ2 Дисциплины по выбору																																				
1	Производственная практика (научно-исследовательская работа, физика плазмы и управляемый термоядерный синтез)	8	7	7о		360	360	120		213							60	60							21						333			10	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 ПК-2.1-ПК-2.3 В17-В22 В27 В28	120	10
2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, лазерные системы и лазерный термоядерный синтез)	8	7	7о		360	360	120		213							60	60							69						333			10	УК-1 УК-3 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 ПК-1.1-ПК-1.2 В17-В21 В23 В27 В28	120	
64	Всего	1	1	1		360	360	120		213							60	60													333			10		120	
						93%	OK	33%		59%																											
65																																					
	Всего по циклу	1	3	2		612	612	189		396					24	45	60	60													585			17		189	17
10	**ФТД**	Факультативы										Всего ЗЕТ: 10																						10			
ФТД.1	Военная подготовка					360	360			360															20						360			10	УК-3 УК-7		
	Всего					360	360			360																					360			10			
						100%	OK			100%																											
2	**Б4**	Физическая культура										Всего ЗЕТ: 2,00000000931322																						1,99000001			2
Б4.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36		14 4		14 4											15						72		1,99	1,99	УК-6 УК-7 В8		2
Б4.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328			65	18	65	18	54	54	54								15						328		0,01	0,01	УК-6 УК-7 В8		
			3			400	400	356	8	36	65	32 4	65	32 4	54	54	54														400		2,000000009	2,000000009			2
						100%	OK	89%	2%	9%																											
79																																					
	Всего		3			400	400	356	8	36	65	32 4	65	32 4	54	54	54														400		2,000000009	2,000000009			2
	Итого	32	45	1	1	8284	8284	4623	70	2214	204 64 341 32	201 120 353 4	192 64 449	159 30 371 34	312 48 294	255 30 294	240 64 262	120 48 108													6907		2,000000009	221		437	211
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									30,3 / 3,7	37,8 / 1,9	35,6 / 3,7	31,1 / 1,9	36 / 3,3	38,5 / 4	36,6 / 3,9	33,2 /	/	/	/	/	/	/												10,2%	
		Обязательных экзаменов								32	3 Нед 3	5 Нед 4	4 Нед 3	5 Нед 4	4 Нед 3	5 Нед 4	4 Нед 3	2 Нед 2																			
		Обязательных зачетов								42	5	6	6	4	6	4	5	6																			
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о								1		1																									
		Обязательных курсовых работ								1			1																								

Проректор по УиМР - первый проректор ________________________ / Петросов С.П. /

Начальник УО ________________________ / Саакян О.В. /

Декан ________________________ / Зибров В.А. /

Зав. кафедрой ________________________ / Марчук В.И. /

Председатель НМСС(Н) ________________________ / Марчук В.И. /

Руководитель магистерской программы ________________________ / Марчук В.И. /

Учебная практ ика											Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь	Нормат ив 1	Часов	Нормат ив 2	Часов		Эксперт	Расчет	
			Итого											

2	Другие виды (производст венных) практ ик										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь	Нормат ив 1	Часов	Нормат ив 2	Часов		Эксперт	Расчет	
Производственная практика (преддипломная)	8			2	21		на (под)группу в неделю	24,00			УК-1 УК-3 УК-6 УК-8 УКЦ-1-УКЦ-3 ПК-1-ПК-10 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1-ПК-2.3 В17-В21 В22 В23 В27 В28		3	
			Итого	2									3	