Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химикотехнологический университет имени Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Протокол № 10 om 30.05.2024

Кафедра:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Зам. директора по уч	ебной и научной работ
	Овчаров А.В.
""	20 <i>г</i> .

по программе бакалавриата

13.03.01

Промышленная теплоэнергетика

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

Факультет: заочного и очно-заочного обучения		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 143 от 28.02.2018
Спок получения образования: 4 з 10 м		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

u u	Основной	Типы задач профессиональной деятельности												
+ производственно-технологический	+	производственно-технологический												
- проектно-конструкторский	-	проектно-конструкторский												
- научно-исследовательский	-	научно-исследовательский												

План Учебный план бакалавриата 'Z13.03.01 _ПТЭ_2024_утв.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

ПЛ	ан уч	небный план бакалавриата 'Z	13.03.01	_11132(J24_y1	тв.ріхт, ко	д направле	ения	13.0	3.01,	, год на	ачала	а под	готовки	1 2024	+									
	-	- Формы пром. атт.	3.e		Итого акад.часов		Курс 1 Семестр 1	Семестр 2	!	Семес	Kypc 2 rp 3	Семестр 4		Ку Семестр 5	рс 3 Семе	стр б	Семест	Kypc 4 p 7	Сенестр 8		Семестр 9	Kypc 5	Семестр А		axpen -
Считать	в Индекс	Наименование Экза мен Зачет с кЛ КР Конт	Экспер Факт Насов в Эксп тное э.е. тно	пер По Конт. ре плану раб.	ж Лаб Пр	Кат СР Конт роль	Итого Лек Лаб Пр Ито	ого Лек Ла	6 Пр Из	Ітого Лек	Лаб Пр Итого	о Лек Лаб	Пр Итого	Лек Лаб Пр	Итого Лек	Лаб Пр	Итого Лек	Лаб Пр Итого	Лек Лаб Пр	Vitoro J	Іек Лаб	Пр Итого	Лек Лаб	Пр	Код Компетенции
	Дисциплины		212 212 763	32 7632 999.2 39	1 266 317		756 44 20 44 93										684 36				14 28				
	51.0.01	Иностранный язык 4 123 123-	9 9 36 32	4 324 33	32	1 271 20	756 44 20 44 86 72 8 7	2 42 3	8 8	72 28	8 108	36 38	26 576 8	32 16 38	504 25	20 17	216 12	12 6 720	40 34 20	72		2 72	4 2		2 VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4
	51.O.02 51.O.03	История России 12 12 12 Философия 3 3 3	4 4 36 14 4 4 36 14	4 144 58.8 4		0.8 78 7.2 0.4 119 8.6		2 16	8		8														2
	51.0.04	Безопасность жизнедеятельности 8 8	3 3 36 10	8 108 8.4 2	. 6	0.4 96 3.6					•							108	2 6						10 VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.4
			2 2 36 77			0.2 60 3.8 0.2 60 3.8	7	2 4	4	72 4	4														16
+	51.0.07	Математика 12 3 1122	12 12 36 43	2 432 67.2 1	8 48	1.2 344 20.8	180 6 16 18	10 6	16	72 6	16														7 OTK-3.1; OTK-3.2
	51.0.08		10 10 36 36					80 6 10																	7 ORK-3.1; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
	61.0.09		3 3 36 10			0.4 90 3.6		18 2 1												-					8 OTK-3.8; OTK-3.9 VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-1.3; OTK-1.4; OTK-1.5
-	61.0.10	Введение в информационные технологии 2 1 12		6 216 30.6 1				2 6 1)											-					W 1 1 2 W 1 2 W 1 2 W 1 4 OP 1 1 OP 1 2 OP 1 3 OP 1 4 OP 1 5
+	51.0.10.01	Основы информационных технологий 1 1	4 4 36 14	4 144 14.4 4	10	0.4 126 3.6	144 4 10																		17 YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-1.5
+	51.O.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности 2 2	2 2 36 7	2 72 16.2 6	10	0.2 52 3.8	7	2 6 1)																17
	51.0.11		2 2 36 77			0.2 60 3.8 0.2 96 3.8						4	4		72 3	5									4
	61.0.12 61.0.13		3 3 36 10 4 4 36 14									6	8												16 OTK-3.2: OTK-3.3
	61.0.14 61.0.15	Электротехника и электроника 4 5 45 45 Гидрогазодинамика 4 4 4	6 6 36 21 4 4 36 14	6 216 28.8 8	20	0.8 175 12.2 0.6 120 3.4						4 12 10 10	72	4 8											12 ORK-3.1; ORK-3.5; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3 18 VK-6.1; VK-6.2; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.7; ORK-4.1; ORK-4.2
	61.0.16	Теовическая термодинамика 5 4 445				0.8 227 12.2					144		6 144	10 8 8										-	10 ORK-3.1; ORK-3.4; ORK-3.7; ORK-3.8; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4; ORK-4.5
	61.0.17		5 5 36 18												108 6	6									15 ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-5.1; ONK-5.2
+	61.0.18	Материаловедение и технология 3 3 3 3	3 3 36 10	8 108 14.4 6	8	0.4 90 3.6			1	108 6	8														ORK-5.1; ORK-5.6; ORK-5.7
+	61.0.19	Начертательная геометрия. Инженерная и 12 12 12	6 6 36 21	6 216 26.8 6	i 20	0.8 182 7.2	108 4 10 10	18 2	10																7 YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; OTK-5.2; OTK-5.3
+	51.O.20	Основы научных исследований 5 5	2 2 36 7	2 72 8.2	8	0.2 60 3.8							72	8											9K-1.1; YK-1.2; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-3.1; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-11 3.6; ORK-3.7; ORK-3.8
+	51.0.21	Технологические энергоносители предприятий 8 8 8	4 4 36 14	4 144 22.8 1	0 6 6	0.8 118 3.2												144	10 6 6						9K-6.1; 9K-6.2; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.6; OПK-4.7; OПK-4.8; ПК-1.2
+	51.0.22	Тепломассобмен 56 6 56	8 8 36 28	8 288 35.2 1·	4 6 14	1.2 236 16.8			11				144	8 8	144 6	6 6				11				П	9K-2.4; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.6; ORK-4.7
+	51.0.23	Метрология, теплотехнические измерения и 78 78 78	4 4 36 14	4 144 20.4 8	8 4	0.4 116 7.6											72 4	4 2 72	4 4 2		1			H	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.10; ORK-3.11; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3
+	51.0.24	звтоматизация Источники производства теплоты 8 9 8		2 252 26.8 1	2 8 6		 	++	+	+								180	12 8 4	72	+	2		\vdash	YK-2.1; YK-2.2; YK-6.1; YK-6.2; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-4.5; ONK-4.7; ONK-4.8; NK-5.2; NK-5.3
	61.0.25	Тепловые сети и системы теплоснабжения 8 8	3 3 36 10			0.4 82 3.6	 	++	+	+								108	8 10 4	+	+				ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.5; ORK-4.7; ORK-4.8; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.4;
	61.0.26		3 3 36 10		8 4	0.4 75 12.6									108 8	8 4									11 YK-1.1; YK-1.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4; ORK-4.5; RK-5.3
_	51.0.27	Тепловые двигатели 7 7 7 1 7 Моделирование теплознергетических систем	4 4 36 14														144 8	8 4							11
+	51.0.28	промышленных предприятий и ЖКХ	2 2 36 75	72 8.2 4	2 2	0.2 60 3.8																72	4 2	2	11 WC-1 1: VK-1 2: VK-1 3: VK-1 4: VK-2 1: VK-2 2: VK-2 3: VK-2 4: VK-2 5: VK-3 1:
+	61.0.29	Основы управления проектами 5 5	2 2 36 7	2 72 10.2 4	6	0.2 58 3.8							72	4 6											yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-1.4; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-2.4; yK-2.5; yK-3.1; yK-3.2; yK-3.3; yK-3.4; yK-3.5; yK-6.1; yK-6.2; yK-6.2; yK-6.4
+	61.O.30	Информационные технологии и 3 4 34 34	8 8 28	8 288 32.6 8	16 8	0.6 243 12.4			1	180 4	8 8 108	4 8													ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-2.5; ORK-2.6
+	61.O.30.01	Основы алгоритмизации и программирования 3 3	5 5 36 18	0 180 20.4 4	8 8	0.4 151 8.6			1	180 4	8 8														11 ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-2.5; ORK-2.6
			3 3 36 10		8	0.2 92 3.8					108	4 8													11 ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-2.5; ORK-2.6 2 VK-4.1; VK-4.3; VK-4.4
+			2 2 36 77			0.2 64 3.8									72 2	2									2 200.00, 200.00
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по основам военной подготовки и 8 8 гражданской защите в ЧС	3 3 10	8 108 8.4 4	4	0.4 96 3.6												108	4 4						YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4
		Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях 8 8		8 108 8.4 4		0.4 96 3.6												108	4 4						16
		Основы военной подготовки 8 8 8 участниками образовательных отношений	3 3 36 10 64 64 23			0.4 96 3.6 7.6 1887 133.4		2 2 2					396	20 10 18	216 12	6 12	468 24								16 VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.4
_	51.B.01	Введение в профессию 2 2		2 72 4.2 2		0.2 64 3.8	7	2 2 2																	11
	61.B.02 61.B.03	Физико-химические основы водоподготовки 5 5	5 5 36 18 9 9 36 32	0 180 20.8 8		0.8 151 8.2 1 265 16								8 4 8	***		20	2							11 NK-7.4 11 VK-2.1; VK-2.2; VK-6.1; VK-6.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3
	61.B.04	Тепломассообменное оборудование 7 8 7	7 7 36 25			0.8 215 12.2							108	8 6 6	144 8	6 6	180 10	8 4 72	2						11
		предприятий Системы газоснабжения 5 5 5	3 3 36 10										108	4 4											11 YK-1.1; YK-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
+	51.B.06	Основы трансформации теплоты и процессов 9 9	4 4 36 14	4 144 16.4 8	1 8	0.4 119 8.6														144	8	8			11 VK-1.1; VK-1.2; RK-1.1; RK-1.2
+	61.8.07	Энергосбережение в теплотехнологических 8 8	2 2 36 7	2 72 10.2 6	i 4	0.2 58 3.8												72	6 4						УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2 11
-	51.B.08	процессах и установках предприятий и ЖКХ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		8 108 12.4 8	2 2	0.4 92 3.6	++++	++	++	+	+	++-			++-		\vdash	+	+	108	8 2	2		\vdash	11 WK-1.1; VK-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
-		энергии 9 Водные режины при работе энергетических 6			. 2 2				+++											100	0 2	2		-	DC 11- DC 12
+	61.B.09 61.B.10	установок 6 6 Проектирование и эксплуатация систем 9 6	2 2 36 75 5 5 36 18		6	0.2 58 3.8 0.8 141 16.2	++++	+	+	+	-	+	\vdash		/2 4	6	+++	+	++	108	10 1		\vdash		11 WK-1.1; NK-1.2 WK-2.1; YK-2.2; YK-6.1; YK-6.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-2.1; NK-2.2; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3; NK-7.1; NK-7.3
+	61.B.10 61.B.11	теплазнергосизбисния Защита окружающей среды при работе	3 3 36 10			0.8 141 16.2	++++	++	++	+		+	\vdash		++-	\vdash	108 8		+	108	1	7 /2	\vdash		11 IK-5.3; IK-7.1; IK-7.3 YK-8.1; YK-8.2; YK-8.4; IK-3.1; IK-3.2
	51.B.11 51.B.12	теплизнертостановке 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				0.2 92 3.8 0.4 85 12.6	++++	+	+	+	-	+	\vdash				108 8	7	++	+	-	10R	4		11 VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; ПK-2.1; ПK-2.2
	51.B.13	Эксплуатация теплоэнергетических установок 9 9	3 3 36 10			0.4 87 8.6														108	4 8	2.0			11 YK-2.1; YK-2.2; ПК-2.2
				2 72 10.2 6		0.2 58 3.8																	6	4	
+	51.В.ДВ.01.01 51.В.ДВ.01.02	Экономика энеогетического произволства А А	2 2 36 77 2 2 36 77	72 10.2 6	4	0.2 58 3.8 0.2 58 3.8		++	++	+		+	\vdash		++-	\vdash	\vdash	+	+	++	+	72 72	6	4	4
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 7 7	3 3 10	8 108 14.2 6	8	0.2 90 3.8											108 6	8						Ħ	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	61.В.ДВ.02.01	Высокотемпературные теплотехнологические 7 7	3 3 36 10			0.2 90 3.8											108 6	8							11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Огнетехнические установки промышленных	3 3 36 10	8 108 14.2 6	. 8	0.2 90 3.8			11	+							108 6	8		11	1			H	11 VK-2.2; VK-2.4; VK-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 9 9	2 2 7:	2 72 12.4 4	8	0.4 56 3.6														72				+	
+	61.В.ДВ.03.01		2 2 36 77			0.4 56 3.6			$+ \mp$	$+$ \mp			\Box			\Box	-	-			4 8		\Box		13
		ripoppi province	2 2 36 73 3 3 10			0.4 56 3.6 0.4 83 8.6		++	++	+	-	+			+	$\vdash \vdash$	\vdash	+	-	72 108 :	4 8	\vdash	\vdash	H	12
		дисциимивы по выобру 61.16.до.4 9 9 9 9 9 9 9 9 10.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.16.		8 108 16.4 1		0.4 83 8.6			11	+											10 6			H	УК-2.2; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
		Энергетические системы создания	3 3 36 10						+				\vdash								10 6			H	УК-2.2; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
-								$\perp \perp$		\perp			$\vdash \vdash$		\Box			\perp	\perp	108	10 6			Ļ	"
	61.В.ДВ.05.01	Автономные системы энергоснабжения А А	3 3 10 3 3 36 10	8 108 22.4 1 8 108 22.4 1	6 6	0.4 77 8.6 0.4 77 8.6	++++	++	+	+		+	$\vdash\vdash$					+	+	+	+	108 108	10 6 10 6	6	11 VK-2.2; VK-2.4; VK-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2
-	61.В.ДВ.05.02	Энергобалансы на промышленных A A A	3 3 36 10	8 108 22.4 1	0 6 6	0.4 77 8.6																108		6	11 VK-2.2; VK-2.4; VK-2.5; ПK-6.1; ПK-6.2
	Практика ельная часть		19 19 68 2 2 7	4 684 32 1	0 20	2 634 18						2	4					108	4	108	2	4 216	2	4	
	52.0.01	Учебная практика 4		2 72 6.4 2		0.4 62 3.6					72	2	4											П	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	62.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика 4									72	2	4												11 VK-1.1; VK-1.2; VK-2.2; VK-6.1; VK-6.2; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3
Часть,	рормируемая	участниками образовательных отношений	17 17 61	2 612 25.6 8	16	1.6 572 14.4									72 2	4	108 2	108	4	108	2	4 216	2	4	

План Учебный план бакалавриата 'Z13.03.01 _ПТЭ_2024_утв.рlx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

																<u> </u>																																
	-	_		Формы пром.	arr		3.0.		Итого акад.часов											pc 1			Kypc 2						Kypc 3								Ky						Kypc 5					_
			,	оприм прои.	u11.		3.4.					PITOTO	unuqsuco					Семестр	1		Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		C	еместр 5		Ce	еместр 6			Семестр 7			еместр 8		Ce	местр 9			Семестр А		ленная	R .
Считат	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с оц.	I KP		кспер тное	чакт Часо	ов в Экспер е. тное		Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат (y Kon poni		Лек Л	аб Пр	Итого	Лек Ла	6 Пр	Итого	Пек Лаб	Пр	Итого	Лек Лаб	Пр Итс	ого Ле	ж Лаб Г	При	Итого Лея	ж Лаб	Пр	Итого	Лек Лаб	Пр	Итого Ле	ек Лаб	Пр	того Ле	к Лаб	Пр из	пого Л	Лек Лаб	Пр	Код	Компетенции
+	52.B.01	Производственная практика		689A			17	17	612	612	25.6	8		16 1	1.6 5	72 14.4	4															72 2		4	108	2		108		4	108 2		4 2	16	2	4		YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.2; HK-1.1; HK-1.2; HK-2.1; HK-2.2; HK-3.1; HK-3.2; HK-4.1; HK-4.2; HK-5.2; HK-7.1; HK-7.2; HK-7.2; HK-7.3; HK-7.4; HK-7.2; HK-7.3; HK-7.4; HK-7.4
+	62.B.01.01(H)	Научно-исследовательская работа		6			2	2 3	16 72	72	6.4	2		4 (0.4	i2 3.6																72 2		4													11	УК-6.1; УК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
+	62.B.01.02(N)	Технологическая практика		8			6	6 3		216	6.4	2		4 (0.4 2	06 3.6																			108	2		108		4								УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
+	62.B.01.03(Π)	Проектная практика		9			3	3 3	108	108	6.4	2		4 (0.4	8 3.6																									108 2		4				**	VK-2.1; VK-2.2; VK-6.1; VK-6.2; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-5.3
+	62.B.01.04(Πρ) Преддипломная практика		A			6	6 3	16 216	216	6.4	2		4 (0.4 2	06 3.6																											2	16	2	4	11	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; IR-3.1; IK-3.2; IK-4.1; IK-4.2; IK-5.1; IK-5.2; IK-5.3; IK-6.1; IK-6.2
Блок:	осударстве	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	37.34	36		1	.34 27	3.33 8.33	3																										3	24 3	36			
+	63.01(l')	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3 3	108	108	36.67	36		0	1.67	i3 8.33	3																										1	08 3	36		11	Wi-Li, Wi
+	63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита шиусоной квалификационной работы					6	6 3	16 216	216	0.67			0	1.67 21	5.33																											2	16			11	W4.1, W4.1, W4.1, W4.1, W4.1, W4.2, W6.2, W6.2, W6.3, W6.1, W4.2, W4.3, W4.3, W4.3, W4.3, W4.3, W4.4,