

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

И.О. Ректора

Лукомец В.М.

2015 г.

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры - Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий

Факультет: Энергетический

Виды деят.: научно-исследовательская; расчетно-проектная и проектно-конструкторская; педагогическая.;

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1499

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Сторчевой В.Ф./

Начальник УМУ

/ Куцев Н.П./

Декан

/ Ещин А.В./

Заведующий кафедрой

/ Кожевникова Н.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Рудобахта С.П./

Председатель УМК факультета

/ Юсупов Р.Х./

Начальник УМО по направлениям механики и энергетики

/ Алимов В.В./

ПЛАН

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2																				
													из них				Контроль			Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [16 нед]						Семестр 4 [13 нед]														
													Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	8	3	8	1	4	3	8	1	4428	4428	788	234	54	500	2794	198	123	123	96	192	468	36	24	90	54	180	432	108	39	48	128	274	54	24	324	36	-	284													
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	1	8	1	4	3	6	1	4320	4320	734	216	54	464	2740	198	120	120	96	192	468	36	24	72	54	144	378	108	36	48	128	274	54	24	324	36	-	284													
8	Б=26% В=74% ДВ(от В)=45.2%											36%	29%	7%	63%	55%	10%																																			
9	Итого по блоку Б1	6	1	8	1	4	3	6	1	2052	2052	734	216	54	464	1120	198	57	57	96	192	468	36	22	72	54	144	378	108	21	48	128	274	54	14			-	284													
11	Б=26% В=74% ДВ(от В)=45.2%											36%	29%	7%	63%	55%	10%																																			
12	Дисциплины (модули)	6	1	8	1	4	3	6	1	2052	2052	734	216	54	464	1120	198	57	57	96	192	468	36	22	72	54	144	378	108	21	48	128	274	54	14			-	284													
14	Б1.Б Базовая часть	2		2		1	1	2		540	540	204	52		152	264	72	15	15	16	80	156	36	8	36		72	108	36	7							-	70														
15	Б1.Б.1 Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	2		1		2		1		288	288	102	34		68	150	36	8	8	16	32	96		4	18		36	54	36	4							36	40	93													
18	Б1.Б.2 Философия технических наук			2				2		108	108	54	18		36	54										18		36	54		3						36	18	19													
21	Б1.Б.3 Профессиональный иностранный язык	1						1		144	144	48			48	60	36	4	4		48	60	36	4												36	12	10														
26	Б1.В Вариативная часть	4	1	6	1	3	2	4	1	1512	1512	530	164	54	312	856	126	42	42	80	112	312		14	36	54	72	270	72	14	48	128	274	54	14			-	214													
28	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	1	3		1	1	3	1	828	828	274	84	54	136	482	72	23	23	32	32	116		5	36	54	72	270	72	14	16	32	96		4			-	134													
29	Б1.В.ОД.1 Логика и методология науки			3				3		144	144	48	16		32	96		4	4											16	32	96		4			36	28	93													
32	Б1.В.ОД.2 Методика профессионального обучения		1					1		72	72	32	16		16	40		2	2	16	16	40		2												36	16	13														
35	Б1.В.ОД.3 Системы автоматизированного проектирования			2				2		108	108	54		54		54		3	3						54		54		3							36	22	96														
38	Б1.В.ОД.4 Теория эксперимента	2				2				216	216	54	18		36	126	36	6	6						18		36	126	36	6					36	24	92															
41	Б1.В.ОД.5 Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	2						2		180	180	54	18		36	90	36	5	5						18		36	90	36	5					36	28	92															
44	Б1.В.ОД.6 Экономика и управление производством			1				1		108	108	32	16		16	76		3	3	16	16	76		3											36	16	60															
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2		3	1	2	1	1		684	684	256	80		176	374	54	19	19	48	80	196		9						32	96	178	54	10			-	80														
51	Б1.В.ДВ.1																																																			
52	1 Производственная безопасность			1				1		108	108	32	16		16	76		3	3	16	16	76		3											36	16	88															
55	2 Безопасность технологических процессов			1				1		108	108	32	16		16	76		3	3	16	16	76		3										36	16	88																
58	Б1.В.ДВ.2																																																			
59	1 Проектирование теплоэнергетических систем	3			3					180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	93													
62	2 Проектирование электроэнергетических систем	3			3					180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	95													
63	3 Проектирование электротехнических систем	3			3					180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	94													
64	4 Проектирование систем автоматизации	3			3					180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	92													
67	Б1.В.ДВ.3																																																			
68	1 Надежность теплоэнергетических систем	3				3				180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	93													
71	2 Надежность электроэнергетических систем	3				3				180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	95													
72	3 Надежность электротехнических систем	3				3				180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	94													
73	4 Надежность систем автоматизации	3				3				180	180	64	16		48	89	27	5	5											16	48	89	27	5			36	24	92													
76	Б1.В.ДВ.4																																																			
77	1 Патентоведение			1				1		108	108	48	16		32	60		3	3	16	32	60		3											36	16	92															
80	2 Научно-техническая экспертиза			1				1		108	108	48	16		32	60		3	3	16	32	60		3										36	16	92																
83	Б1.В.ДВ.5																																																			
84	1 Возобновляемые источники энергии			1		1				108	108	48	16		32	60		3	3	16	32	60		3											36		93															
87	2 Автономные источники энергии			1		1				108	108	48	16		32	60		3	3	16	32	60		3										36		93																
93	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																		
95	Б2	Практики								1944	1944										1296									540	216		15	6	2/3	360	360	10	18	972	648	27										
97	Б2.У	Учебная практика								72	72										72																															
98	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>						72	72										72																		36	1.50												
104	Б2.П	Производственная практика								1872	1872										1224									540																						

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СРС	Контр оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль	
ИТОГО				864							24	17		1296							36	25		2160						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24			1296							36			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.7										49.9										50.4													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27													
	в период гос.экзаменов													54										27													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			18.9																				9.5													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			11																				5.5													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54								ТО: 16		Δ 54								ТО: 13		Δ 108						ТО: 29							
			(Предельное)	558								ТО*: 9 1/3		54								Э: 1		612						ТО*: 10 1/3							
			(План)	504	176	48		128	274	54	14												504	176	48		128	274	54	14							
1	Б1.В.ОД.1	Логика и методология науки	ЗаО Реф	144	48	16		32	96		4												ЗаО Реф	144	48	16		32	96		4	93	3				
2	Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование тепловых энергетических систем	Экз КП	180	64	16		48	89	27	5												Экз КП	180	64	16		48	89	27	5	93	3				
3	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование электроэнергетических систем	Экз КП	180	64	16		48	89	27	5												Экз КП	180	64	16		48	89	27	5	95	3				
4	Б1.В.ДВ.2.3	Проектирование электротехнических систем	Экз КП	180	64	16		48	89	27	5												Экз КП	180	64	16		48	89	27	5	94	3				
5	Б1.В.ДВ.2.4	Проектирование систем автоматизации	Экз КП	180	64	16		48	89	27	5												Экз КП	180	64	16		48	89	27	5	92	3				
6	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность тепловых энергетических систем	Экз КР	180	64	16		48	89	27	5												Экз КР	180	64	16		48	89	27	5	93	3				
7	Б1.В.ДВ.3.2	Надежность электроэнергетических систем	Экз КР	180	64	16		48	89	27	5												Экз КР	180	64	16		48	89	27	5	95	3				
8	Б1.В.ДВ.3.3	Надежность электротехнических систем	Экз КР	180	64	16		48	89	27	5												Экз КР	180	64	16		48	89	27	5	94	3				
9	Б1.В.ДВ.3.4	Надежность систем автоматизации	Экз КР	180	64	16		48	89	27	5												Экз КР	180	64	16		48	89	27	5	92	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) ЗаО КП КР Реф											Экз(2)											Экз(4) ЗаО КП КР Реф											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	360				360		10	6 2/3		972				648		27	18			1332				1008		37	24 2/3							
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	360				360		10	6 2/3	ЗаО	648			648		18	12			ЗаО(2)	1008			1008		28	18 2/3		34						
Преддипломная												ЗаО	324						9	6			ЗаО	324					9	6		4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												324							9	6			324					9	6								
Б3.Г.1		Подготовка и сдача государственного экзамена										Экз	108				108		3				Экз	108				108		3		93	4				
Б3.Г.2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты										Экз	216				216		6				Экз	216				216		6		93	4				
КАНИКУЛЫ											2											8								10							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11							
Б1.Б.1	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	93	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10								
Б1.Б.2	Философия технических наук	19	ОК-1	ОК-3	ПК-7	ПК-11								
Б1.Б.3	Профессиональный иностранный язык	10	ОК-3	ОПК-3										
Б1.В.ОД.1	Логика и методология науки	93	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7								
Б1.В.ОД.2	Методика профессионального обучения	13	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ОД.3	Системы автоматизированного проектирования	96	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.4	Теория эксперимента	92	ОК-1	ОК-2	ОПК-1									
Б1.В.ОД.5	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	92	ПК-6	ПК-8										
Б1.В.ОД.6	Экономика и управление производством	60	ОК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8							
Б1.В.ДВ.1.1	Производственная безопасность	88	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность технологических процессов	88	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование теплоэнергетических систем	93	ПК-1	ПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование электроэнергетических систем	95	ПК-1	ПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.3	Проектирование электротехнических систем	94	ПК-1	ПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.4	Проектирование систем автоматизации	92	ПК-1	ПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность теплоэнергетических систем	93	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.2	Надежность электроэнергетических систем	95	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.3	Надежность электротехнических систем	94	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.4	Надежность систем автоматизации	92	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.1	Патентоведение	92	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Научно-техническая экспертиза	92	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-1								
Б1.В.ДВ.5.1	Возобновляемые источники энергии	93	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.5.2	Автономные источники энергии	93	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б2	Практики		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-10	ПК-11			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-3	ПК-4	ПК-10									
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2									
Б2.П.3	Педагогическая		ОК-3	ПК-11										
Б2.П.4	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-7									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-9	ПК-11										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-9	ПК-11										
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	93	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
2	ОК-2	Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
3	ОК-3	Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
4	ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
5	ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
6	ОПК-3	Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере
7	ПК-1	Способность формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышению экологической безопасности, экономии ресурсов
8	ПК-2	Способность к проведению технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений, с использованием прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора серийного и разработки нового теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования
9	ПК-3	Способность к разработке мероприятий по совершенствованию технологии производства
10	ПК-4	Готовность к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов
11	ПК-5	Способность к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах
12	ПК-6	Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях
13	ПК-7	Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях
14	ПК-8	Готовность к руководству коллективом исполнителей, принятию решений, определению порядка выполнения работ
15	ПК-9	Способность к разработке мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений
16	ПК-10	Готовность к организации работы по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов
17	ПК-11	Готовность к педагогической деятельности в области профессиональной подготовки
*		

СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				113	133	123	63	24	39	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	24	36	60	24	36
Итого по блоку Б1	26%	74%	45.2%	57	63	57	43	22	21	14	14	
Дисциплины (модули)	26%	74%	45.2%	57	63	57	43	22	21	14	14	
Базовая часть				12	18	15	15	8	7			
Вариативная часть				42	48	42	28	14	14	14	14	
Практики				48	57	54	17	2	15	37	10	27
Базовая часть												
Вариативная часть				48	57	54	17	2	15	37	10	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				2	4	3	3		3			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.43%						
	в интерактивной форме					38.6%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	51.8	54	-	50.7	49.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	36	54	-	54	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.9	-	19.7	19.3	-	18.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.7	-	18	15	-	11	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	1	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	5	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	1	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	3				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						5	3	2	1	1	
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)						1		1			

СПИСОК КАФЕДР

Код	Наименование кафедры
1	Генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства
2	Защиты растений
3	Земледелия и методики опытного дела
4	Метеорологии и климатологии
5	Растениеводства и луговых экосистем
6	01
7	Физиологии растений
8	02
9	Государственного и муниципального управления
10	Иностранных языков
11	Истории и аграрного туризма
12	Педагогике и психологии
13	Педагогике и психологии профессионального образования
14	Политологии
15	Правоведения
16	Русского языка и культуры речи
17	Связей с общественностью и речевой коммуникации
18	Физической культуры
19	Философии
20	Автоматизации и механизации животноводства
21	Аквакультуры и пчеловодства
22	Зоологии
23	Кормления и разведения животных
24	Коневодства
25	Молочного и мясного скотоводства
26	Морфологии и ветеринарии
27	Частной зоотехнии
28	Физиологии, этиологии и биохимии животных
29	Агрономической, биологической химии, радиологии и безопасности жизнедеятельности
30	Лесоводства и мелиорации ландшафтов
31	Микробиологии и иммунологии
32	Химии
33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения
34	03
35	Экологии
36	04
37	Декоративного садоводства и газоноведения
38	Ландшафтной архитектуры
39	Овощеводства
40	Плодоводства, виноградарства и виноделия
41	Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
42	Процессов и аппаратов перерабатывающих производств
43	Технологии хранения и переработки плодов и овощей
44	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства
45	Управления качеством и товароведения продукции
46	Хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства
47	Бухгалтерского учета
48	Высшей математики
49	Вычислительной техники и прикладной математики
50	Инжиниринга бизнес-процессов
51	Налогообложения и финансового права
52	Прикладной информатики
53	Статистики и эконометрики
54	Финансов
55	05
56	Экономической безопасности, анализа и аудита
57	Маркетинга
58	06
59	Мировой экономики

СПИСОК КАФЕДР

Код	Наименование кафедры
60	Организации производства
61	Политической экономии
62	07
63	08
64	Управления
65	Экономики
66	09
67	010
68	Экономической кибернетики
69	Гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока
70	Инженерной химии
71	Комплексного использования водных ресурсов и гидравлики
72	Мелиорации и рекультивации земель
73	Организации и технологии строительства объектов природообустройства
74	Сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения
75	Гидротехнических сооружений
76	Инженерных конструкции
77	Оснований и фундаментов, строительства и экспертизы объектов недвижимости
78	Сельскохозяйственного строительства и архитектуры
79	011
80	Информационных технологий в строительстве
81	Защиты в чрезвычайных ситуациях
82	Машин и оборудования природообустройства и защиты в ЧС
83	Общей и инженерной экологии
84	Физики
85	Технической эксплуатации технических машин и оборудования природообустройства
86	Автомобильного транспорта
87	Метрологии, стандартизации и управления качеством
88	Охраны труда
89	Сельскохозяйственных машин
90	Тракторов и автомобилей
91	Эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве
92	Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина
93	Теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий
94	Электропривода и электротехнологий
95	Электроснабжения и электротехники имени академика И.А. Будзко
96	Инженерной и компьютерной графики
97	Материаловедения и технологии машиностроения
98	Сопrotивления материалов и деталей машин
99	Технического сервиса машин и оборудования
100	Военная кафедра