

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



План одобрен НМС вуза
Протокол № 6
от 18 января 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Факультет: Центр профессионального образования инвалидов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/
Начальник УМУ _____ / И.П. Шейн/
Директор института _____ / А.И. Елкин/
Директор ЦПОИ _____ / И.Н. Егоров/



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Семестр 2									Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры			
				Академических часов								ЗЕТ		Академических часов								ЗЕТ		Академических часов								ЗЕТ					
				Контакт										Контакт										Контакт													
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль
ИТОГО											31																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)											30																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																					
		ОП, факультативы (в период ТО)																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
				1116	504	180	36	288	468	144	31	ТО: 17 2/3 Э: 3																									
												ТО: 17 2/3 Э: 2/3																									
				1116	504	180	36	288	468	144	31	ТО: 17 2/3 Э: 3																									
				1044	414	144	90	180	486	144	27	ТО: 17 2/3 Э: 2/3																									
				2160	918	324	126	468	954	288	58	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3																									
1	Б1.Б.02	История	Экз Реф	144	54	18		36	54	36	4																										
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36			36	36		2		За К	72	36			36	36			2															
3	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз К РГР	180	72	36		36	72	36	5		Экз К РГР	252	72	36		36	144	36	7																
4	Б1.Б.06	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	Экз К	108	36	18		18	36	36	3		Экз РГР	180	36	18		18	108	36	5																
5	Б1.Б.07	Физика	Экз К	216	72	36	18	18	108	36	6		Экз К	180	72	36	36		72	36	5																
6	Б1.Б.08	Химия	За Реф	72	36	18	18		36		2																										
7	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	За РГР	108	36	18		18	72		3																										
8	Б1.Б.11	Инженерная графика											Экз К РГР	144	36	18	18		72	36	4																
9	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2																										
10	Б1.Б.13	Материаловедение											За К	108	54	18	36		54		3																
11	Б1.Б.14	Русский язык и слухо-речевая коммуникация	За К	36	36	18		18			1		За К	36	36	18		18			1																
12	Б1.Б.16	Элективные курсы по физической культуре											За	72	72			72																			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	За Реф	72	36	18		18	36		2																										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	За Реф	72	36	18		18	36		2																										
15	ФТД.В.01	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	За Реф	36	18			18	18		1																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(7) К(5) Реф(4) РГР(2)									Экз(4) За(4) К(6) РГР(3)									Экз(8) За(11) К(11) Реф(4) РГР(5)															
ПРАКТИКИ				(План)									(План)									(План)															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													108									108															
													3									2															
													3									2															
ГИА				(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1									6															



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры																	
				Академических часов						ЗЕТ			Академических часов						ЗЕТ			Академических часов						ЗЕТ																			
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт																								
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																								
ИТОГО					1098								29		20	4/6		1174							31		22	2/6		2272						60		43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1098								29		20	4/6		1174							31		22	2/6		2272						60		43									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5																																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1																																											
ДИСЦИПЛИНЫ					1098	486	162	126	198	468	144	29		ТО: 17 Э: 3		1066	486	162	144	180	445	135	28		ТО: 17 Э: 2/3		2164	972	324	270	378	913	279	57		ТО: 35 Э: 5 2/3											
1	Б1.Б.17	Теория автоматического управления	Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5																										103	45									
2	Б1.Б.20	Экономика и управление автоматизированным производством	За К	108	54	18		36	54		3																											84	5								
3	Б1.Б.23	Цифровая схемотехника	Экз РГР	180	54	18	18	18	90	36	5				Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6																103	56							
4	Б1.В.01	Электрические машины и устройства электроавтоматики	За РГР	144	72	18	36	18	72		4																												103	5							
5	Б1.В.02	Системы управления электроприводов													Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5																			6					
6	Б1.В.06	Социология	За Реф	72	36	18		18	36		2																													73	5						
7	Б1.В.07	Информационные устройства и измерительные приборы систем автоматизации	Экз РГР	252	90	36	36	18	126	36	7																													103	5						
8	Б1.В.08	Основы мехатроники и робототехники	Экз РГР	108	54	18	18	18	18	36	3																													103	5						
9	Б1.В.09	Основы психологии и валеологии	За Реф	108	72	36		36	36		3																														79	6					
10	Б1.В.10	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	За РГР	108	54	18	18	18	54		3																															103	67				
11	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54							За	58	54			54	4																						95	23456			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование средств и систем автоматизации													Экз РГР	180	72	18	36	18	72	36	5																						103	6	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем управления													Экз РГР	180	72	18	36	18	72	36	5																						103	6	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием													Экз РГР	216	72	36	18	18	117	27	6																						103	6	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Системы числового программного управления													Экз РГР	216	72	36	18	18	117	27	6																							103	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР К Реф РГР(4)							Экз(4) За(3) КР(2) Реф РГР(3)							Экз(8) За(7) КР(3) К Реф(2) РГР(7)																													
ПРАКТИКИ				(План)																																											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО							108							3 2																						
ГИА				(План)																																											
КАНИКУЛЫ											1							6							7																						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры					
				Академических часов					ЗЕТ	Академических часов					ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ													
				Всего	Контакт					СР			Контр оль	Всего		Контакт							СР	Контр оль	Всего	Контакт					СР	Контр оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль									
ИТОГО					1116						31	20	4/6		1044						29	19	4/6		2160					60	40	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116						31				1044						29				2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										52.2										52.9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57										54										55.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.4										18.4										18.9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.4										18.4										18.9											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	342	144	90	108	603	171	31	ТО: 17 2/3 Э: 3		612	180	70	50	60	333	99	17	ТО: 9 5/6 Э: 1 5/6		1728	522	214	140	168	936	270	48	ТО: 27 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											Экз К	144	30	10	20		78	36	4		Экз К	144	30	10	20		78	36	4		18	8	
2	Б1.Б.22	Методы и средства диагностики автоматизированных систем	Экз РГР	144	72	36		36	27	45	4												Экз РГР	144	72	36		36	27	45	4		103	7	
3	Б1.В.08	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	Экз КР	252	90	36	36	18	117	45	7												Экз КР	252	90	36	36	18	117	45	7		103	67	
4	Б1.В.09	Автоматизация технологических процессов	Экз РГР	180	36	18		18	99	45	5												Экз РГР	180	36	18		18	99	45	5		19	7	
5	Б1.В.10	Гидро-пневмоавтоматика и приводы	За РГР	180	54	18	18	18	126		5												За РГР	180	54	18	18	18	126		5		19	7	
6	Б1.В.11	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации											Экз РГР	108	60	20	20	20	12	36	3		Экз РГР	108	60	20	20	20	12	36	3		103	8	
7	Б1.В.ДВ.04.01	Создание и защита интеллектуальной собственности											За РГР	144	40	20		20	104		4		За РГР	144	40	20		20	104		4		19	8	
8	Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности											За РГР	144	40	20		20	104		4		За РГР	144	40	20		20	104		4		19	8	
9	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автоматических устройств и систем	За РГР	180	36	18		18	144		5			Экз КП	108	50	20	10	20	31	27	3		Экз За КП РГР	288	86	38	10	38	175	27	8		103	87
10	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем управления	За РГР	180	36	18		18	144		5			Экз КП	108	50	20	10	20	31	27	3		Экз За КП РГР	288	86	38	10	38	175	27	8		103	87
11	Б1.В.ДВ.07.01	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5		103	7	
12	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы управления	Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5		103	7	
13	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3		103	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) КР РГР(5)							Экз(3) За(3) ЗаО КП К РГР(2)							Экз(7) За(3) ЗаО КП КР К РГР(7)																	
ПРАКТИКИ				(План)																															
Преддипломная практика											ЗаО							ЗаО																	
ГИА				(План)																															
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											216							216																	
Защита выпускной квалификационной работы											108							108																	
КАНИКУЛЫ											1							8 4/6																	



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	248	241	61	31	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	36.7%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				108	120	118	55	28	27	42	20	22	13	10	3	8	4	4
Вариативная часть				96	105	98	2	2		15	9	6	44	19	25	37	27	10
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3		3	6		6	
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3		3	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9		9	
Базовая часть				6	9	9									9		9	
Факультативы				1	2	1	1	1										
Вариативная часть				1	2	1	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			38.4%														
	в интерактивной форме			30.8%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1	-	54	51	-	54	53	-	54	52.7	-	53.5	52.2		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.2	-	54	54	-	54	54	-	48	50.7	-	57	54		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.8	-	27.6	19.4	-	28.6	18.4	-	24.5	24.5	-	19.4	18.4		
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	6	4	9	6	3	5	3	2	3	2	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2		2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		3	1	2	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			11	5	6	4	3	1	1	1		1		1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			3	3		3	1	2	2	1	1						
РГР (РГР)			5	2	3	8	5	3	7	4	3	7	5	2				



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Прикладная механика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.05	Базы данных и знаний в системах управления	ПК-1
Б1.В.06	Информационные устройства и измерительные приборы систем автоматизации	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.07	Основы мехатроники и робототехники	ОК-5; ПК-8
Б1.В.08	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.09	Автоматизация технологических процессов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.10	Гидро-пневмоавтоматика и приводы	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.11	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	ПК-7; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б1.В.13	Цифровая схемотехника	ОПК-3; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование средств и систем автоматизации	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем управления	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Системы числового программного управления	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Создание и защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автоматических устройств и систем	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем управления	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическое оборудование автоматизированных производств	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-11; ПК-25
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В.01	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11



Код	Название кафедры	
8	Функционального анализа и его приложений	<i>Мурз</i>
10	Общей и прикладной физики	<i>Мурз</i>
13	Биологии и экологии	<i>Мурз</i>
15	Химии	<i>Кухина</i>
18	Автотранспортной и техносферной безопасности (реорганизована)	<i>Мурз</i>
19	Автоматизация технологических процессов и производств	<i>Коробей</i>
20	Технологии машиностроения	<i>Мурз</i>
21	Технологии функциональных и конструкционных материалов	<i>Мурз</i>
31	Электротехники и электроэнергетики	<i>Мурз</i>
41	Управления качества и технического регулирования	<i>Мурз</i>
70	Истории, археологии и краеведения	<i>Мурз</i>
71	Иностранных языков профессиональных коммуникаций	<i>Мурз</i>
72	Философии и религиоведения	<i>Мурз</i>
73	Социологии	<i>Мурз</i>
79	Психологии личности и специальной педагогики	<i>Мурз</i>
84	Бизнес-информатики и экономики	<i>Мурз</i>
95	Физического воспитания и спорта	<i>Мурз</i>
103	Центр профессионального образования инвалидов	<i>Мурз</i>

КОПИЯ
ПРОРЕКТОР

