

ТУПд 2016

РГП на ПХВ "Рудненский индустриальный институт"

БАКАЛАВРИАТ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "5В070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"

очная форма обучения на базе среднего образования  
срок обучения 4 года для набора 2016 года



УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Ученого Совета  
протокол №3 от 27 октября 2016 г.  
Ректор

А.Найтабеков

Присуждаемая степень: Бакалавр техники и технологий по специальности "5В070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"

	шифр модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ECTS	лек/пракс/лаб	форма контроля	тип кл. дисциплины		шифр модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ECTS	лек/пракс/лаб	форма контроля	тип кл. дисциплины
первый семестр	OM SG	SK 1101	Современная история Казахстана	3	5	2/1/0	ЛЗ	ОО	второй семестр	OM Ya2	Yy 1103	Иностранный язык	3	5	0/3/0	Э	ОО
	OM Ya2	Yy 1103	Иностранный язык	3	5	0/3/0	Э	ОО		OM Ya1	K(R)Yy 1104	Казахский (русский) язык	3	5	0/3/0	Э	ОО
	OM Ya1	K(R)Yy 1104	Казахский (русский) язык	3	5	0/3/0	Э	ОО		OM Ya2	IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ языке)	3	5	2/1/0	Э	ОО
	OM IM	Mat (1)1203	Математика I	3	5	2/1/0	Э	БО		OM IM	Mat (2)1204	Математика II	3	5	2/1/0	Э	БО
	MS IM	Inf 1108/PPP 1108	Информатика/ Прикладные программные пакеты	2	5	1/0/1	Э	ОВ		OM SG	Log.Pol 1106/ Kul 1106/ Ps 1106	Логика Политология, Культурология/ Логика, Политология, Психология/Логика, Политология, Религиоведение	3	5	2/1/0	Э	ОВ
	OM Est	Fiz(1) 1205	Физика I	3	4	2/0/1	Э	БО		OM Est	Fiz(2) 1206	Физика II	3	5	1/1/1	Э	БО
	MS SG	EUROBZh 1208/ EN 1208	Экология и устойчивое развитие. Основы безопасности жизнедеятельности/ Экология и токсология	2	3	1/1/0	Э	БВ									
<b>Итого:</b>				<b>19</b>	<b>30</b>				<b>Итого:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>			
третий семестр	OM Ya1	PK (R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	2	4	0/2/0	Э	БО	OM Ya2	POIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	2	3	0/2/0	Э	БО	
	OM EE	TOE 2207	Теоретические основы электротехники	4	6	2/0/2	Э	БО	OM SG	Phi 2102	Философия	3	5	2/1/0	Э	ОО	
	MS AP	OA2209/ ASDiP 2209/ AVS 2209	Основы алгоритмизации/Алгоритмы, структура данных и программирование/ Архитектура вычислительных систем	3	5	2/1/0	Э	БВ	OM SG	OPOAK 2213/GP 2213/TP 2213	Основы права. Основы антикоррупционной культуры/ Гражданское право/ Трудовое право	2	4	1/1/0	Э	БВ	
	MS EE	Ele2210/She2210/PE 2210	Электроника/ Схемотехника/ Промышленная электроника	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	MS EE	AE 2214/ EM 2214/ BAGO2214	Автоматизированный электропривод/Электрические машины/Электропривод и автоматизация горного оборудования	3	5	2/0/1	Э	БВ	
	MS OI	EUA 2211/ IP 2211	Элементы и устройства автоматизации/Информационно-измерительная техника	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	DM Ecn	Pre 2215/EP 2215	Предпринимательство/ Экономика предпринимательства	2	3	1/1/0	Э	БВ	
	MS AP	TP 2212/OOP 2212/OSP 2212	Технология программирования/Объектно-ориентированное программирование/ Основы системного программирования	3	5	2/0/1	Э	БВ	MS OI	Mi 2216/MSS 2216/ MSC1 2216	Метрология и измерения/Метрология, стандартизация и сертификация/ Методы и средства контроля и измерений	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	
									MS TIMT	PTI 2217/MOI 2217	Прикладная теория информации/Методы обработки информации	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	
<b>Итого:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>				<b>Итого:</b>				<b>18</b>	<b>30</b>			

ПЯТЫЙ СЕМЕСТР	DM Ecn	EOP 3218/EO 3218	Экономика и организация производства/ Экономика отрасли	3	4	2/1/0	Э	ББ	ШЕСТОЙ СЕМЕСТР	MS AT	AEOP 3303/AGP 3303/AOF 3303	Автоматизация энергопроизводства и общепромышленных предприятий/Автоматизация горно-технологических процессов/Автоматизация обогатительных фабрик	3	5	2/1/0	Э	ПВ
	OM TAU	LSAR 3301	Линейные системы автоматического регулирования	3	5	2/0,5/0,5	Э	ПО		MS SA	OTPGPK 3223/E 3223	Охрана труда на предприятиях горнодобывающих и перерабатывающих комплексов/ Электробезопасность	3	4	2/1/0	Э	ББ
	MS AP	GPS 3219/PKP - 3219	Графические программные среды/Профессиональные компьютерные программы	3	5	2/0/1	Э	ББ		MS OTP	OOF 3304/IOU 3304/GMTS 3304	Оборудование обогатительных фабрик/Электротехнологические и общепромышленные установки/Тарные машины и транспортные системы	3	5	2/1/0	Э	ПВ
	MS AP	IG 3107/KG 3107/NGIKG 3107	Инженерная графика/Компьютерная графика/Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	3	1/0/1	Э	ОВ		OM TAU	NSAR 3302	Нелинейные системы автоматического регулирования	2	3	1/0,5/0,5	Э	ПО
	MS TMT	MKSU 3220/CTMU3220	Микропроцессорные комплексы в системах управления/Цифровая техника и микропроцессорное управление	3	5	2/0/1	Э	БВ		MS MOUPC	PK 3205/POAZ3205	Программирование контроллеров/ Программное обеспечение автоматизации задач	2	3	1/0/1	Э	ПВ
	MS OTP	TOEPOP 3221/OPI 3221/GP 3221	Технологические основы энергопроизводства и общепромышленных предприятий/Обогащение полезных ископаемых/Горно-технологические процессы	3	5	2/1/0	Э	БВ		MS SA	PMSA 3306/PAS3306/MSA 3306	Проектирование и монтаж систем автоматизации/Проектирование автоматизированных систем/Монтаж элементов и систем автоматизации	3	5	2/1/0	Э	ПВ
	DM Ecn	OE3222/EP 3222	Основы экономики/ Экономическая логика	2	3	1/1/0	Э	БВ		MS MOUPC	MMTP 3208/MIOU 3208	Математическое моделирование технологических процессов/Моделирование и идентификация объектов управления	3	5	2/1/0	Э	БВ
	Итого:				19	30					Итого:				19	30	

СЕДЬМОЙ СЕМЕСТР	MS MOUPC	PK4307/OOPZA 4307	Программирование контроллеров/Объектно-ориентированное программирование задач автоматизации	3	5	2/0/1	Э	ПВ	ВОСЬМОЙ СЕМЕСТР	Итоговая аттестация							
	MS SA	OGPA 4308/GPM 4308/СН 4308	Основы гидро- пневмоавтоматики/Гидропневматические машины и приводы/ Гидравлика	3	5	2/1/0	Э	ПВ		MS IA	Государственный экзамен по специальности	1	4			ГЭ	
	MS SA	DNSA 4309/ONI 4309	Диагностика и надежность систем автоматизации/Основы научных исследований	3	5	2/1/0	Э	ПВ		MS IA	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам	2	8			ДР/ГЭ	
	MS ASUTP	ATTPP 4310/ISPU/A4310	Автоматизация типовых технологических процессов и производств/Интегрированные системы проектирования, управления и автоматизации	3	5	2/0,5/0,5	Э	ПВ									
	MS ASUTP	ASUTP 4311/SPA 4311/ASUT 4311	Автоматизированные системы управления технологическими процессами/Современные программы автоматизации/ Автоматизированные системы управления на транспорте	3	5	2/0/1	Э	ПВ									
	MS AT	TSUEOP 4312/TSUGTP 4312/TSUTP 4312	Телемеханические системы и управление энергопроизводством и общепромышленными предприятиями/Телемеханические системы и управление горно-технологическими процессами/Телемеханические системы и управление технологическими процессами обогатительных фабрик	3	5	2/1/0	Э	ПВ									
Итого:				18	30				Итого:								



**БАКАЛАВРИАТ**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "5В070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"**  
 заочная форма обучения на базе средне-профессионального образования  
 срок обучения 4 года для набора 2017 года



Решением  
 Педагогического Совета  
 от 31.08.2017 г.

Л.П.Кавказбек

Прикладные курсы. Бакалавр техники и технологии по специальности "5В070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"

курс/семестр	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины						
																			Итого:					
первый семестр	OM Ya1	Языковой 1	RU Ya 1101	Иностранный язык	2	5	0/50	Э	00															
	OM Ya1	Языковой 1	RU Ya 1101	Казхский (русский) язык	2	5	0/50	Э	00															
	OM IM	Информационно-технологический	Ma-111201	Математика 1	3	5	20/0	Э	50															
	OM Ya1	Языковой 1	RU Ya 1101	Физика 1	3	7	20/0	Э	50															
<b>Итого:</b>														12	19				<b>Итого:</b>					

курс/семестр	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины						
																			Итого:					
первый семестр	OM Ya1	Специально-гуманитарный	Su-1101	Современная история Казахстана	2	5	20/0	Э	00	OM Ya2	Языковой 2	RU Ya 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на английском)	2	5	20/0	Э	00						
	OM Ya2	Языковой 2	RU Ya 1105	Иностранный язык	2	5	0/50	Э	00	MS AP	Алгоритмизация и программирование	OA2209/ ASDIP 2209/ AVS 2209	Основы алгоритмизации/Алгоритмы, структура данных и программирование/ Архитектура вычислительных систем	3	4	20/0	Э	50						
	OM Ya1	Языковой 1	KR/Ya 1104	Казхский (русский) язык	2	5	0/50	Э	00	MS EE	Электротехника и электротриода	Ele2210/She2210/P E 2210	Электроника/ Схемотехника/ Промышленная электроника	3	5	20/50,5	Э	50						
	OM IM	Информационно-технологический	Ma-121124	Математика 2	3	5	20/0	Э	50	MS OI	Основы измерений	EU A 2211/11 E 2211	Элементы и устройства автоматизации/Информационно-измерительная техника	2	5	20/50,5	Э	50						
	MS IM	Информационно-технологический	IT 1106/PP 1106	Информатика/ Прикладные программные пакеты	2	2	0/1	Э	00	MS SO	Специально-гуманитарный	EU ROBZH 1208/ EN 1208	Эксплуатация и стойчивое развитие. Основы безопасности жизнедеятельности/ Экология и экология	2	3	1/18	Э	50						
	OM Ya1	Естественнонаучный	Fi(F2) 1206	Физика 2	3	5	0/18	Э	50	GM SO	Специально-гуманитарный	Soc Pol Kul 1107/Soc Pol Pol1107/Soc Pol Rd1107	Социология. Политология. Культурология/Социология. Политология. Психология/Социология. Политология. Религиоведение	3	5	20/0	Э	00						
	<b>Итого:</b>														17	28				<b>Итого:</b>	17	28		

курс/семестр	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины	номер модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты КЗ	кредиты ЕCTS	лекции/лаб	форма контроля	индекс дисциплины						
																			Итого:					
третий семестр	OM Ya1	Языковой 1	PK (R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	2	4	0/20	Э	50	OM Ya2	Языковой 2	RU Ya 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	2	3	0/0	Э	50						
	OM EE	Электротехника и электротриода	TOE 2207	Теоретические основы электротехники	3	6	20/2	Э	50	OM SG	Специально-гуманитарный	Fi 2102	Философия	3	5	20/0	Э	00						
	MS AP	Алгоритмизация и программирование	TP 2212/OOP 2212/OSP 2212	Технология программирования/Объектно-ориентированное программирование/ Основы системного программирования	3	5	20/1	Э	50	MS OIP	Оборудование и технологические процессы	TOEPOP 3221/OPI 3221/GP 3221	Технологические основы энергопродводства и общепромышленных предприятий/Обогащение полезных ископаемых/Торно-технологические процессы	3	5	20/0	Э	50						
	MS EE	Электротехника и электротриода	AE 2214/ EM 2214/ EAG02214	Автоматизированный телеуправление/Электротехнические машины/Электротриода и автоматизация триода оборудования	3	5	20/1	Э	50	OM SO	Специально-гуманитарный	OPOAK 2213/GP 2213/TP 2213	Основы права. Основы антикоррупционной культуры/ Гражданское право/ Трудовое право	2	4	1/10	Э	50						
	MS AP	Алгоритмизация и программирование	IG 3108/KG 3108/NGIKG 3108	Инженерная графика/Компьютерная графика/Пачертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	3	1/01	Э	00	MS OI	Основы измерений	MI 2216/MSS 2216/ MSC1 2216	Метрология и измерения/Метрология, стандартизация и сертификация/ Методы и средства контроля и измерений	3	5	20/50,5	Э	50						
	MS TIMT	Теория информации и информационно-технологический	PI 11 2217/MOI 2217	Прикладная теория информации/Методы обработки информации	3	5	20/50,5	Э	50	MS OIP	Оборудование и технологические процессы	OOP 3304/POU 3304/ GMTS 3304	Оборудование обогатительных фабрик/Электротехнологические и общепромышленные установки/Торные машины и транспортные системы	3	5	2/10	Э	50						
	<b>Итого:</b>														17	28				<b>Итого:</b>	16	27		

ПЯТЫЙ СЕМЕСТР	DM Ecn	Экономический	OE 2222/EP 3222	Основы экономики/ Экономическая политика	2	3	17,0	3	БВ	ШЕСТОЕ СЕМЕСТР	MS AT	Автоматизация и телемеханика	AEOP 3303/AGP 3303/AOF 3303	Автоматизация энергопроизводства и общепромышленных предприятий/Автоматизация горно-технологических процессов/Автоматизация обогатительных фабрик	1	4	27,0	3	БВ
	OM TAU	Теория автоматического регулирования	LSAR 3301	Линейные системы автоматического регулирования	1	5	20,50,5	3	ПО		MS SA	Систем автоматизации	OTPKPK 3223/EP 3223	Охрана труда на предприятиях горнодобывающих и перерабатывающих комплексов/ Электробезопасность	1	4	21,0	3	БВ
	MS AP	Алгоритмизация и программирование	GBS 3214/7KP 3214	Графические программные среды/Профессиональные компьютерные программы	1	5	20,0	3	БВ		MS SA	Систем автоматизации	OGPA 4307/GPM 4307/Gid 4307	Основы гидро- пневмоавтоматики/Гидропневматические машины и приводы/ Гидравлика	1	5	21,0	3	БВ
	MS TMT	Теория информации и микропроцессорной техники	MKSL 3220/CTMU3220	Микропроцессорные комплексы в системах управления/Цифровая техника и микропроцессорное управление	1	5	20,0	3	БВ		OM TAU	Теория автоматического регулирования	ASAR 3302	Нелинейные системы автоматического регулирования	2	1	10,50,5	3	ПО
	MS SA	Систем автоматизации	PMSA 3305/PAS3305/MESA 3305	Проектирование и монтаж систем автоматизации/Проектирование автоматизированных систем/Монтаж элементов и систем автоматизации	1	3	21,0	3	БВ		MS MOUPC	Моделирование объектов управления и программирование контроллеров	PK 3224/POA2322	Программирование контроллеров/Программное обеспечение автоматизации задач	2	1	10,0	3	БВ
	MS MOUPC	Моделирование объектов управления и программирование контроллеров	MMPF 3225/MIOU 3225	Математическое моделирование технологических процессов/Моделирование и идентификация объектов управления	1	5	21,0	3	БВ		DM Ecn	Экономический	EOP 3218/EO 3218	Экономика и организация производства/ Экономика отрасли	1	4	21,0	3	БВ
	Итого:					17	28					Итого:					16	24	

СЕДЬМОЕ СЕМЕСТР	MS MOUPC	Моделирование объектов управления и программирование контроллеров	PK 3306/COBZA 4306	Программирование контроллеров/ Объектно-ориентированное программирование задач автоматизации	1	3	20,0	3	БВ
	DM Ecn	Экономический	PE 2215/EP 2215	Предпринимательство/ Экономика предпринимательства	2	0	17,0	3	БВ
	MS SA	Систем автоматизации	DNSA 4308/OK 4308	Эксплуатация и надежность систем автоматизации/Основы научных исследований	1	3	21,0	3	ПО
	MS ASUTP	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ATTP 4309/ISPLA4309	Автоматизация типовых технологических процессов и производств/Интегрированные системы проектирования, управления и автоматизации	1	5	20,50,5	3	БВ
	MS ASUTP	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ASUTP 4310/SPA 4310/ASUT 4310	Автоматизированные системы управления технологическими процессами/Современные программы автоматизации/ Автоматизированные системы управления на транспорте	1	3	20,0	3	БВ
	MS AT	Автоматизация и телемеханика	TSUEOP 4311/TSUGTP 4311/TSUTPOF 4311	Телемеханические системы и управление энергопроизводством и общепромышленными предприятиями/Телемеханические системы и управление горно-технологическими процессами/ Телемеханические системы и управление	1	5	21,0	3	БВ
Итого:					17	28			
Всего кредитов теоретического обучения:					129	210			

Итоговая аттестация									
MS 1A	Государственный экзамен по специальности	1	4						ГЭ
MS 1A	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдачи государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам	7	8						ДР / ГЭ

семестр	номер модуля	Данная дисциплина входит в обучение и подготовку аттестации:	кредиты КЗ	кредиты ECTS	лаб/практик/об	форма контроля	ИМКЗ дисциплины
		Профессиональная практика:					
4, 6	MS PP	Профессиональная практика	4	10		3	ДВ
8	MS LA	Преддипломная практика	4	10		3	ДВ
Итого			8	20			

\* курсивом выделены дисциплины, которые перезачитываются с учетом ранее полученного технического профессионального образования

**СОСТАВЛЕНО:**

Декан факультета

А.Б. Хадзулин

Зав. кафедрой

М.Ю. Зарубин

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по учебной и научной работе

Л.Л. Божко

Руководитель СУМРиР

Н.Ю. Саргсва

Руководитель предприятия ООО "QSolution"

А.А. Дайтхе



ТУПн 2017

РГП на ПХВ "Руденский индустриальный институт"

БАКАЛАВРИАТ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "5B070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"  
очная форма обучения на базе среднего образования  
сроки обучения 4 года для набора 2018 года



Специальность  
Специальность

Автоматизация производственных процессов  
Мехатроника и робототехника

Присуждаемая степень: Бакалавр техники и технологий по специальности "5B070200- АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ"

классификация модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	кредиты ECTS	лек/прак/лаб	форма контроля	тип дисциплины	классификация модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	кредиты ECTS	лек/прак/лаб	форма контроля	тип дисциплины	
																		кредиты ECTS
ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР	OM SG	Социально-гуманитарный	SHK 1101	Современная история Казахстана	3	5	2/1/0	ГЭ	ОО	OM Ya2	Языковой 2	YU 1103	Иностранный язык	3	5	0/3/0	Э	ОО
	OM Ya2	Языковой 2	YU 1103	Иностранный язык	3	5	0/3/0	Э	ОО	OM Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1104	Казахский (русский) язык	3	5	0/3/0	Э	ОО
	OM Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1104	Казахский (русский) язык	3	5	0/3/0	Э	ОО	OM Ya2	Языковой 2	IKT 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	3	5	2/1/0	Э	ОО
	OM IM	Информационно-математический	Mat (1)1203	Высшая математика 1	3	5	2/1/0	Э	БО	OM IM	Информационно-математический	Mat (2)1204	Высшая математика 2	3	5	2/1/0	Э	БО
	OM SG	Социально-гуманитарный	K.SGK 2210/ SKKGM 2210	Краеведение, Сакральная география Казахстана/ Современная культура Казахстана в глобальном мире	2	3	1/1/0	Э	БВ	OM SG	Социально-гуманитарный	Soc.Pol.Kul 1107/Soc.Pol.Pai 1107	Социология. Политология. Культурология/ Социология. Политология. Психология/ Социология. Политология. Религиоведение	3	5	2/1/0	Э	ОВ
	OM Est	Естественный	Phi(1) 1205 BUBOBZn	Физика I	3	4	2/0/1	Э	БО	OM Est	Естественный	Phi(2) 1206	Физика II	3	5	1/1/1	Э	БО
	OM Est	Естественный	BUBOBZn 1206/ BN 1208	Экология и устойчивое развитие/ Основы безопасности жизнедеятельности/ Экология и нисология	2	3	1/1/0	Э	БВ									
Итого:				19	36				Итого:				18	30				
ВТОРОЙ СЕМЕСТР	OM Ya1	Языковой 1	PK (R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	2	3	0/2/0	Э	БО	OM Ya2	Языковой 2	PO(Ya 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	2	3	0/2/0	Э	БО
	OM EE	Электротехника и электромеханика	TOE 2207	Теоретические основы электротехники	4	7	2/1/1	Э	БО	OM SG	Социально-гуманитарный	FO 2102	Философия	3	5	2/1/0	Э	ОО
	MS AP	Алгоритмизация и программирование	OAP 2208/ BDSUBD 2208	Основы алгоритмизации и программирование/ Базы данных и СУБД	3	5	2/0/1	Э	БВ	OM SG	Социально-гуманитарный	OPOAK 2212/ GP 2212/ TP 2212	Основы права. Основы антикоррупционной культуры/ Гражданское право/ Трудовое право	2	4	1/1/0	Э	ОВ
	MS EE	Электротехника и электромеханика	Ela 2209/ ZS 2209	Электроника/ Цифровая схемотехника	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	MS EE	Электротехника и электромеханика	AE 2213/ PMRS 2213	Автоматизированный электриввод/ Привод мехатронных и робототехнических систем	3	5	2/0/1	Э	БВ
	MS MM	Механика и материаловедение	TM 2211/ PM 2211	Теоретическая механика/ Прикладная механика	3	5	2/1/0	Э	БВ	MS Pr	Проектирование	IG 1108/ TCB 1108	Измерения графика/Техническое черчение	2	3	1/0/1	Э	БВ
	MS AM	Автоматизация и мехатроника	EUA 2215/ EUMRS 2215	Элементы и устройства автоматизации/ Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	3	5	2/0,5/0,5	Э	БВ	MS AM	Автоматизация и мехатроника	MSIKSA 3220/ SIMRS 3220 / MMS 3220	Методы и средства измерения, испытания и контроля систем автоматизации/ Средства измерения мехатронных и робототехнических устройств/Метрология, стандартизация и сертификация	3	5	1/1/1	Э	БВ
										MS MM	Механика и материаловедение	EKM 2216/ Mater 2216	Электротехнические и конструктивные материалы/ Материаловедение	3	5	2/1/0	Э	БВ
Итого:				18	30				Итого:				18	30				

ПЯТЫЙ СЕМЕСТР	MS AM	Автоматизация и электроника	SPT 3218/ PAMS 3218	Система и преобразовательная техника/ Пускорегулирующая аппаратура мехатронных систем	3	4	2/1/0	Э	БВ	ШЕСТОЙ СЕМЕСТР	MS AM	Автоматизация и электроника	ATPP 4314 / PRRK 4314	Автоматизация технологических процессов и производств/ Промышленные роботы и робототехнические комплексы	3	5	2/1/0	Э	ПВ
	OM TAU	Теория автоматического управления	LSAR 3301	Линейные системы автоматического регулирования	3	5	2/0,5/0,5	Э	ПО		MS AM	Автоматизация и электроника	TSUTP 3311/ DSU 3311	Телемеханические системы и управление технологическими процессами/ Дискретные системы управления	3	5	2/1/0	Э	БВ
	MS AP	Алгоритмизация и программирование	POZA 3219/POMRS 3219	Программное обеспечение задач автоматизации/ Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	3	5	1/1/1	Э	ПВ		DM Esp	Экономической	EOP 4226/ EP 4226	Экономика и организация производства/ Экономика отрасли	3	5	2/1/0	Э	ПВ
	DM Esp	Экономической	OE 2214/ EP 2214	Основы экономики/ Экономическая политика	2	3	1/1/0	Э	ОВ		OM TAU	Теория автоматического управления	NSAR 3302	Нелинейные системы автоматического регулирования	2	3	1/0,5/0,5	Э	ПО
	MS TIMT	Теория информации и микропроцессорной техники	MKSU 3221/ MTMR 3221	Микропроцессорные комплексы в системах автоматизации/ Микропроцессорное техника в мехатронике и робототехнике	3	5	2/0/1	Э	БВ		DM Esp	Экономической	Pre 3224/ EP 3224	Предпринимательства/ Экономика предпринимательства	2	3	1/1/0	Э	БВ
	MS AM	Автоматизация и электроника	TPAP 3222/ OTMP 3222	Технологические процессы автоматизированных производств/ Основы технологии машиностроения и приборостроения	3	5	2/1/0	Э	БВ		MS AP	Алгоритмизация и программирование	PK 3313/ ISMR 3313	Программирование контроллеров в автоматизации/ Информационные системы в мехатронике и робототехнике	3	5	2/0/1	Э	БВ
	MS TIMT	Теория информации и микропроцессорной техники	MIPUOI 3223/ PTI 3223	Методы искусственного интеллекта в управлении и обработке информации/ Присваивая теория информации	2	3	1/1/0	Э	БВ		MS AM	Автоматизация и электроника	OSAPR 3225/ PI 3225	Основы САПР/ 3D - Моделирование	3	4	0/0/3	Э	БВ
Итого:					19	30				Итого:					19	30			

СЕДЬМОЙ СЕМЕСТР	MS Pt	Проектирование	PSA 3324/ PMPRS 3324	Проектирование систем автоматизации/ Проектирование мехатронных и робототехнических систем	3	5	2/1/0	Э	ПВ	ВОСЬМОЙ СЕМЕСТР	Итоговая аттестация									
	MS Mod	Моделирование	ONI 4315/ STMSSA 4315 / LP 4315	Основы научных исследований/ Современные теории, методы и средства создания систем автоматизации/ Управление проектами	3	5	2/1/0	Э	ПВ		MS IA	Итоговой аттестации	Государственный экзамен по специальности	1	4			ГЭ		
	MS Pt	Проектирование	DNSA 4316/ DNMRS 4316	Диагностика и надежность систем автоматизации/ Диагностика и надежность мехатронных и робототехнических систем	3	5	2/1/0	Э	ПВ		MS IA	Итоговой аттестации	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам	2	8			ДР / ГЭ		
	MS Mod	Моделирование	MMTP 3225/ MRRS 3225/ OSU 3225	Математическое моделирование технологических процессов/ Моделирование мехатронных и робототехнических систем/ Оптимальные системы управления	3	5	1/1/1	Э	ПВ											
	MS Pt	Проектирование	MESA 4318/MEMR 4318	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации/ Монтаж и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	3	5	2/1/0	Э	ПВ											
	MS AM	Проектирование	OTPK 4227/TBP 4227	Охрана труда производственных комплексов/ Техника безопасности на производстве	3	5	1/1/1	Э	ПВ											
	Итого:					18	30					Итого:					3	12		



семестр	шифр модуля	Дополнительные виды обучения и итоговая аттестация:		кредиты КЗ	кредиты ECTS	лек/семинар/лаб	форма контроля	оценки дисциплины
1,2,3 А	DM MFVP	Физической культуры	Физическая культура	8	14		ДЗ	ДВ
			Профессиональная практика:					
2	MS PP	Учебной практики	Учебная практика	8	4		З	ДВ
4, 6	MS PP	Производственных практик	Производственная практика	4	10		З	ДВ
8	MS LA	Итоговой аттестации	Преддипломная практика	4	10		З	ДВ
Итого				24	38			

СОСТАВЛЕНО:

Декан факультета

А.Б. Хабдуллин

И.о. зам. декана

И.В. Штыкова

СОГЛАСОВАНО:

гл. инженер ПТУ



Сводная таблица

Цикл дисциплины	КЗ	ECTS
ООД:	28	47
ООД ОК	21	35
ООД КВ	7	12
БД:	69	111
БД ОК	20	32
БД КВ	49	79
ПД:	31	53
ПД ОК	5	8
ПД КВ	27	45
Всего кредитов теоретического обучения:	129	211
Всего освоённых кредитов:	156	260

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной и научной работе

Л.Л. Божко

И.о. руководитель УМРП

А.М. Ибраева