

**Учебный план 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) на 2022-2023 учебный год**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	всего занятий	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс	
						В Т. Ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>1486</b>	<b>10</b>	<b>1476</b>	<b>1049</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>		<b>904</b>	<b>0</b>	<b>904</b>	<b>653</b>	<b>0</b>	<b>344</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	-,Э,-,-,-,-,-	78		78	40	0	0	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	кр,ДЗ,-,-,-,-,-	117		117	60	0	49	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ,-,-,-,-,-	117		117	70	0	117	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	кр, Э,-,-,-,-,-	252		252	230	0	126	126	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	кр, ДЗ,-,-,-,-,-	117		117	60	0	0	117	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	З, ДЗ,-,-,-,-,-	117		117	115	0	52	65	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ,-,-,-,-,-	70		70	60	0	0	70	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	-, З,-,-,-,-,-	36		36	18	0	0	36	0	0	0	0	0	0
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>504</b>	<b>10</b>	<b>494</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Информатика	кр, ДЗ,-,-,-,-,-	100		100	100	0	50	50	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	З, Э,-,-,-,-,-	179	10	169	120	0	86	83	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	ДЗ,-,-,-,-,-	72		72	50	0	72	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание	кр, ДЗ,-,-,-,-,-	117		117	60	0	60	57	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Родной язык	З,-,-,-,-,-	36		36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.15	Черчение	-, ДЗ,-,-,-,-,-	42		42	48	0	0	42	0	0	0	0	0	0

ПА.01	Промежуточная аттестация		36	0	36	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		468	0	468	370	0	0	0	134	142	68	62	62	0
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	48		48	20	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	70		70	20	0	0	0	70	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,кр.кр.кр.З.ДЗ,-	175		175	170	0	0	0	32	46	34	31	32	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-,3,3,3,3,ДЗ,-	175		175	160	0	0	0	32	48	34	31	30	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	144	0	144	120	0	0	0	64	48	32	0	0	0
ЕН.01	Математика	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	64		64	40	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	48		48	40	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	32		32	40	0	0	0	0	0	32	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл		3424	40	3384	1032	80	0	0	432	620	548	730	568	486
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		968	0	968	464	20	0	0	385	447	100	0	36	0
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	-,-,кр,ДЗ,-,-,-,-	48		48	60	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	-,-,-,Э,-,-,-,-,-	68		68	36	0	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.03	Технологическое оборудование	-,-,-,Э,-,-,-,-,-	32		32	34	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ОП.04	Инженерная графика	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	90		90	10	0	0	0	45	45	0	0	0	0
ОП.05	Материаловедение	-,-,-,З,-,-,-,-,-	40		40	16	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	80		80	26	0	0	0	40	40	0	0	0	0
ОП.07	Экономика организации	-,-,-,-,Э/КР,-,-,-,-	48		48	40	20	0	0	0	48	0	0	0	0
ОП.08	Охрана труда	-,-,-,-,Э,-,-,-,-	32		32	44	0	0	0	0	32	0	0	0	0
ОП.09	Техническая механика	-,-,-,-,Э,-,-,-,-	80		80	30	0	0	0	40	40	0	0	0	0
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	58		58	28	0	0	0	0	58	0	0	0	0
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	36		36	10	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.12	Моделирование технологических процессов	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	52		52	20	0	0	0	52	0	0	0	0	0
ОП.13	Основы электротехники и электроники	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	136		136	30	0	0	0	68	68	0	0	0	0
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	-,-,-,-,кр,ДЗ,-,-,-	64		64	40	0	0	0	0	0	64	0	0	0
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	68		68	20	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.16	Менеджмент	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	36		36	20	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПМ.00	Профессиональные модули		2456	40	2416	568	60	0	0	47	173	448	730	532	486
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-,-,-,-,-,Э,-,-,-	696	20	676	198	20	0	0	0	93	199	384	0	0
МДК 01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	-,-,-,-,кр,кр,Э,-,-	178	10	168	182	0	0	0	0	93	75	0	0	0
МДК 01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	-,-,-,-,-,кр,ДЗ,-,-	158	10	148	16	20	0	0	0	0	88	60	0	0
УП. 01	Учебная практика		72	0	72	0	0	0	0	0	0	36	36	0	0
ПП. 01	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	288	0	288	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-,-,-,-,-,Э,-,-,-	472	0	472	80	20	0	0	47	80	201	144	0	0
МДК 02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов на основе разработанной технической документации	-,-,-,-,-,КР,ДЗ,-,-	175		175	80	0	0	0	47	44	84	0	0	0
МДК 02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация		81		81		20	0	0	0	0	81	0	0	0
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	72	0	72	0	0	0	0	0	36	36	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	-,-,-,-,-,-,-,Э,-	507	20	487	40	20	0	0	0	0	0	46	198	243

МДК 03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	-,-,-,-,-,кр,ДЗ,-	134	10	124	40	0	0	0	0	0	0	0	46	78	0	
МДК 03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации		157	10	147		20	0	0	0	0	0	0		84	63	
УП.03	Учебная практика		72		72		0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ,-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0		144	
<b>ПМ.04</b>	<b>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b>	-,-,-,-,-,Э,-	<b>428</b>	<b>0</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>116</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	
МДК 04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации		128		128	70	0	0	0	0	0	0	48	40	40	0	
МДК 04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	-,-,-,-,-,кр,Э,-	120		120	30	0	0	0	0	0	0	0	40	80	0	
УП.04	Учебная практика		36		36									36			
ПП. 04	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ,-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	-,-,-,-,-,Э(к)	<b>353</b>	<b>0</b>	<b>353</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>243</b>	
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	-,-,-,-,-,кр,ДЗ	173		173	150	0	0	0	0	0	0	0	40	70	63	
УП.05	Учебная практика		36		36											36	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	-,-,-,-,-,ДЗ	<b>144</b>		<b>144</b>											<b>144</b>	
<b>ПА.02</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>108</b>		<b>108</b>					18	18	0	36	18	18		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>		<b>216</b>											<b>216</b>	
<b>Всего</b>			<b>5990</b>		<b>5940</b>			648	828	648	828	648	828	648	828	864	
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа в год на одного обучающегося. Индивидуальный проект на 1 курсе выполняется в рамках учебного времени, отведенного на внеаудиторную самостоятельную работу, при изучении дисциплины "Физика" <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта Выполнение дипломного проекта - 4 недели Защита дипломного проекта - 2 недели								<b>Всего</b>	дисциплин, МДК и ПА	648	828	648	792	576	324	468	169
учебной практики				36	72	72	36		72								
производств. практики						432	144		288								
преддипломн. практики									144								
экзаменов	0	3	2	3	0	4	3		3								
дифф. зачетов	0	8	5	3	4	5	5		5								
зачетов	1	1	1	0	0	1	0	0									