№2017-15.02.07-Б-(9)

Учебный план одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 19.03.204



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государ	ственное бюджетное обра	зовательное учреж	— дение высшего образования Многопрофильный колле		арственный технический университет	им. г.и. носова
			наименование образовательного учреждения			
		по специ	альности среднего профессионал	ьного образования		
15.02.07°	Автоматизация технологич	еских процессов и п	роизводств (по отраслям)			
код	наименование специальности					
по программе базовой п	одготовки					
уровень образования	основное общее образова	ние				
квалификация:	Техник	*				
форма обучения	Очная	Срок получе	ения СПО по ППССЗ:	3г 10м	год начала подготовки по УП 	2017
профиль получаемого п	рофессионального образован	ия	технический			
			при реализации программы средн	его общего образования		
Приказ об утверждении	ФГОС от	18.04.2014	№ 349			
Типовой календарный	ı́ учебный график					

		Сентя	абрь		Γ	(Октяб	nh	Т		Нояб	пь	1		Лен	абрь			5	Январ	Ь		Γ¢	еврал	ъ			Mai)T			Апі	рель			M	ай	$\neg \neg$		Ию	ОНЬ		-		Июль				Авг	VCT	
Курс	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 OKT - 2 HOS	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	- 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2-8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2-8	9 - 15	-22	23 - 29	de	-12	13-19	₽	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9	10 - 16	17 - 23	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 :	33 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	-																	=	=													(::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=													0	0 0	0	0	0							::	=	=	=	=	=	=	=	=
III											T						::	=	=																0	0	8	8	8	8_	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=
IV											0	0	0	8	8			=	=									8	8	8	::	Х	X X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:	Обучение по ди

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
_	

△ Подготовка к государственной итоговой аттестации

:: Промежуточная аттестация
= Каникулы

8 Производственная практика (по профилю специальности) Х Производственная практика (преддипломная)

III Государственная итоговая аттестация Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

			•	•									П	Ірактики					Г	ИА		
Курс		Обучение по	дисциплинам и	и междисциплина	рным курсам		Пром	ежуточная аттес	тация	Учеб	ная практик	a	Производств профилю	енная прак	-		твенная пр ддипломная		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Bcero
"	Вс	сего	1	сем		2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	' 1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2	-	2												11	52
II	34	1224	16	576	18	648	2	1	1	6		6									10	52
III	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	2		2	7		7				_		9	52
IV	20	720	12	432	8	288	1		1	3	3		5	2	3	4		4	4	2	4	43
Всего	125	4500		2196		2304	7			11	T -		12			4			4	2	34	199

Nº2017-15.03	2.07-5(9)	ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА Распределение по курсан и сенестран	
-	The state of the s	юрны промежуточной аттестации Учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Максималык учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 4 Максималык учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 4 Курс 3 Семестр 6 Семестр 7 Семестр 8 учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 4 Максималык учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 4 Максималык учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 3 Семестр 6 Семестр 7 Семестр 8 Учебная нагрузка обучающихся, ч. Курс 4 Максималык учебная нагрузка обучающих учебная нагрузка обуч	ькая Обязательная грузка учебная кагрузка
Индекс	Наименование циклов, разделоа, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1	Вар. Обяз. Вар.
		1	насть часть часть
	2 Итого час/нед (с учетон консультаций в период обучения по циклан) ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28 29 30 31 32 33 34 35 35 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 77 12 73 77 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	74 75 76
со	Среднее общее образование	12 12 2106 702 1404 763 585 56 918 306 612 345 251 16 1188 396 792 418 334 40 1 84 1 540 295 6 535 178 357 231 126 726 242 484 309 169 6	
БД.01 БД.02	уський язык	1 1 117 39 78 62 16 51 17 34 28 6 66 22 44 34 10 4 1 1 175 58 117 117 76 25 51 51 99 33 66 66 11 2 1 176 59 117 117 77 26 51 51 99 33 66 66 2 1 176 59 117 117 77 26 51 51 99 33 66 66	•
БД.04 БД.05		2 1 175 58 117 117 76 25 51 51 99 33 66 66 7 7 2 1 150 50 100 100 51 17 34 34 99 33 66 66 7 7	
БД.08	хиния Астрономия Физическая культура	2 1 117 39 78 66 6 6 51 17 34 28 6 66 22 44 38 6 1 2 2 1 1 1 1 59 20 39 22 17 26 9 17 11 6 33 11 22 11 11 2 2 1 1 11 2 2 1 1 11 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1	
пд	Основы безопасности жизнедеятельности , Профильные дисциплины Математика	2 1 117 39 78 56 22 , 51 17 34 28 6 66 22 44 28 16 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	11
	Информатика	1	
ПОО.1	Предлагаемые ОО Индивидуальный проект / Бторой иностранный язык Биология / География	3	117 39
ПОО.03	Экология / Экология моего края	2 1 59 20 39 27 6 6 26 9 17 11 6 33 11 22 16 6 6 69,81% 30,	39 39 30,19% 69,77% 30,23%
огсэ	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА Общий гуманитарный и социально-экономический цикл Основы философии	3 7 3 708 236 472 104 368 236 472 104 368 236 472 104 368 24 104 368 25 112 42 70 72 24 48 48 16 32 32 660 48	
OFC3.02 OFC3.03	История Имостранный язык	60 12 48 42 6	48 48 172
0Г⊂∋.05	Физическая культура Русский язык и культура речи Математический и общий естественконаучный цикл	357 468 344 172 172 172 172 172 172 172 16 16 16 16 16 16 5 344 3 48 16 32 20 12 12 18 16 22 20 12 12 12 16 16 16 16 5 344 1 2 519 173 346 116 214 16 192 64 48 16 135 45 90 35 54 96 32 64 16 48 16 18 16 18 1	172 48 32 299 146 200
EH.01 EH.02	Матенатика Компьютерное моделирование	3 150 50 100 50 50	75 50 50 26 46 18
EH.04		96 32 64 32 16 16	102 50 68 96 64 1055 1574 704
ОП ОП.01	Общепрофессиональные дисциплины Инженерная графика	11 1 6 1547 549 1098 590 434 54 20	
O∏.03 O∏.04	Электротехника Техническая механика Охрана труда	4 3 126 42 84 50 16 18 </th <th>30 64 20 30 64 20 30 34 20</th>	30 64 20 30 64 20 30 34 20
ОП.05 ОП.06	Материаловедение Экононика организации Электронная техника	4	45 72 30 18 100 12 72
80.TO 90,TO	Вычислительная техника Электротехнические измерения	5 96 32 64 16 48	64 48
Off.11	Электрические нашины Менеджнент Безопасность жизнедеятельности	72 24 48 32 16 6 48 16 32 16 16 5 120 40 80 32 48 8 16 32 32 48 9 48 16 32 32 48 9 48 48 48 48	18 68 12
ОП.13 ОП.14 ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Техкология отрасли и оборудование Гидро- и пневмопривод	72 24 48 32 16 20 20 20	48 32 72 48 81 54
ОП.16 ОП.17	Основы исследовательской деятельности Введение в специальность	5 72 24 48 32 16 32 16 16 32 16 16 32 16 16 32 16 16 32 16 16 32 16 16 32 16 16 32 1	72 46 48 32
	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации		506 842 338 206 252 138
	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных нехатромных устройств и систем Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, нетрологических поверок средств измерений	6 6 4 417 139 278 180 66 32 81 80 66 32 81 80 66 32 81 80 81 82 54 36 18 192 64 128 80 36 12 144 48 96 64 12 20 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	206 140 138
УП.01.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления Учебная практика	6x 72 24 48 32 14 2 20 72 24 48 32 14 2 20 72 27	72
ПМ.01.ЭК	Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен квалификационный	PП час 144 144 нед 4 час нед час нед час нед час нед час нед час нед 20 144 144 нед 4 час нед час нед 20 144 145 нед 5 1 20 144 146 нед 1 20 144	144
ПМ,02 МДК.02.01	Организация работ по нонтажу, ремонту и наладке систен автоматизации, средств измерений и мехатронных систем Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	1 2 144 48 96 64 30 2 14 2 72 24 48 32 16 1 144	96
УП.02.01 ПП.02.01	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	РП час 36 36 нед 1 час нед 1 час нед час нед 20 36	
лм.02.ЭК	Экзамен квалификационный Эксплуатация систем автонатизации	6	150 64 100
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления Учебная практика		150 64 100
	Производственная практика (по профилю специальности) Экзанен квалификационный	7 PN 402 72 72 MEA 2 402 MEA 2 402 MEA 4	72
ПМ.04 МДК.04.01	Разработка и моделирование несложных систем автонатизации с учетом специфики технологических процессов Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автонатизации с учетом специфики технологических процессов		150 160 100 150 96 100
МДК.04.02		8 96 32 64 40 24 96 32 64 40 24 20 96 97 98 32 64 40 24 20 96 97 98 32 64 40 24 20 96 98 32 64 40 24 20 96 98 32 64 40 24 20 96 98 32 64 40 24 20 36 80 32 64 40 24 20 36 80 32 64 40 24 20 36 80 32 64 40 24 20 36 80 32 64 40 24 20 36 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 20 80 32 64 40 24 8	64
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен квалификационный	8 PT 4ac 144 144 McQ 4 4ac HeQ 4ac HeQ 4ac HeQ 4ac HeQ 2 20 144 8 20 20	144
	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и нодулей нехатронных систем	1 1 2 2 2 252 84 168 88 80	168
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автонатических устройств и систем управления Учебная практика	8x 7 156 52 104 52 52	104
ПП.05.01	учеоная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен квалификационный	РП час 36 36 нед 1 час нед час нед час нед 1 час нед 20 36 8 РП час 36 36 нед 1 час нед 1 20 36 8 РП час 36 нед 1 час нед 1 20 36 8 РП час нед 1 час нед 1 20 36	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике Основы сложных систем автоматизации		102
УП.06.01	Учебная практика	4 РП час 144 144 нед 4 час нед час нед час нед час нед час нед 20 144 нед 4 час нед час нед 20 144 нед 4 час нед 20 144 н	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики Учебная практика	Nac 628 628 Meg 23 Nac Neg	T-
	Концентрированная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная	482 396 396 11 43C 14A 43C 14A 43C 14B 14B <th></th>	
ПДП	Производственная практика (преддиглонная) Государственная итоговая аттестация	8 42 44 144 144 144 144 144 145 4 446 446 446 446 446 446 446 446 446	144
	Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы КОНСУЛЬТАЦИИ по О	час 144 144 нед 43C нед час нед час нед час нед час нед час 144 нед 44 нед час нед 144 нед 144 нед 44 144 нед 144 нед <th></th>	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	300 50 50 50 50 50	1402 3564 936
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) Вкламены (без учета физ. культуры)		1402 3564 936
	Зачеты (без учета физ. культуры) Диффер, зачеты (без учета физ. культуры) Курсовые проекты (без учета физ. культуры)	1 1 2 2 8 2 7 4 6 2 5	
	курсовые проекты (оез учета физ. культуры) Курсовые работы (без учета физ. культуры)		

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Νō	Наименование	Nō	Наименование
	Кабинеты:	6.	автоматического управления
1.	основ философии	7.	типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
2.	культуры речи	8.	автоматизации технологических процессов
3.	иностранного языка	9.	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
4.	математики	10.	технических средств обучения
5.	основ компьютерного моделирования		Мастерские
6.	типовых узлов и средств автоматизации	1.	слесарные
7.	безопасности жизнедеятельности	2.	электромонтажные;
8.	метрологии, стандартизации и сертификации	3.	механообрабатывающие
9.	вычислительной техники		Спортивный комплекс:
	Лаборатории		спортивный зал
1.	электротехники		открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
2.	технической механики		стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
3.	электронной техники		Залы:
4.	материаловедения		библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
5.	электротехнических измерений		актовый зал

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18.04.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32681 от 11.06.2014г.); рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который разрабатывается в зависимости от местных условий для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул.

2.2 Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

2.3 Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. В зимний период - 2 недели.

2.4 Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов аудиторных учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа.

2.5 Учебная деятельность обучающихся предусматривает: учебные занятия, в том числе практические и лабораторные занятия, консультации; самостоятельную работу; выполнение курсового проекта (работы); практику.

2.6 В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют 3 курсовых проекта (работы). Выполнение курсового проекта (работы) как вид учебной деятельности реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины ОП.06 Экономика организации и профессиональных модулей ПМ. 03 Эксплуатация систем автоматизации, ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

2.7. Дисциплина «Физическая культура» в учебном цикле ОГСЭ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

2.8 Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 80 часа, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов используется на освоение основ медицинских знаний.

2.9 Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе на период реализации среднего общего образования. Консультации распределяются на каждую учебную дисциплину, курс, модуль ППССЗ, в том числе для подготовки к промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

2.10 Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Форма промежуточной аттестации — зачет. В период изучения ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимися осваивается профессия рабочего — 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Производственная практика (преддипломная) проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; продолжительность преддипломной практики — 4 недели, вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Форма отчетности по каждому виду практики определяется программой практики. 2.11 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы – 5 дней (35 часов).

3. Общеобразовательная подготовка

3.1 Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) — 39 нед., промежуточная аттестация — 2 нед., каникулы — 11 нед.

Рассмотрено:

заседанием ПЦК

Протокол № 6 от 15.01.101

Внешний рецензент

Побраться и эп (мор) — мо (наименование предприятия/организации) (подпись)

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) относится к техническому профилю;

3.2 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий;

3.3 Образовательная организация оценивает качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

4. Формирование вариативной части ППССЗ

4.1 Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ 936 часов использован на:

увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части

HILL			
Индекс	Наименование учебных циклов ППССЗ	Кол-во	часов
		вариативной ППСС3	части
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	136	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины, в том числе на	152	
011.00	дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» - 12 ч.		
ПМ.00	Профессиональные модули	_ 338	
Всего		626	

и введение новых дисциплин

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Кол-во	часов
	,	вариативной	части
		ппссз	
ОГСЭ.05	Русский язык и культуру речи	32	
EH.04	Физика	64	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	
ОП.13	Технология отрасли и оборудование	48	
ОП.14	Гидро- и пневмопривод	54	
ОП.15	Основы исследовательской деятельности	48	
ОП.16	Введение в специальность	32	
Всего		310	

5. Оценка качества освоения ППССЗ

5.1 Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

5.2 Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

5.3 Формы промежуточной аттестации — зачет, экзамен, экзамен (квалификационный). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины.

5.4 На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 7 недель. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Если экзамены чередуются с днями учебных занятий, то экзамен проводится на следующий день завершения освоения соответствующей программы.

5.5 Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов — 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»). ППССЗ предусматривает комплексный экзамен по дисциплинам: ОП.02 Электротехника и ОП.07 Электронная техника в 4 семестре; ОП.09 Электротехнические измерения и ОП.10 Электрические машины в пятом семестре, комплексные дифференцированные зачеты в 6 и 8 семестрах.

5.6 Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) (2 недели).

5.7 Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительное заключение работодателей.

Согласовано:

- 1. Заместитель директора по УМР
- 2. Заместитель директора по УПР
- 3. Заведующий отделением

к.п.н. Ю.В. Федосеева к.п.н. О.Н. Загора

Н.В. Сидорова

	· · ·			Pacnpe	еделение ф	ормируемых	компетенц	ий 					
БД	Базовые дисциплины							Ī				-	
БД.01 БД.02	Русский язык Литература	4			1								
БД.03	Иностранный язык			ļ									
БД.04 БД.05	История Обществознание (включая экономику и право)	-											
БД.06	Химия												
БД.07 БД.08	Астрономия Физическая культура										-		
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
пд	Профильные дисциплины												
ПД.01 ПД.02	Математика Информатика		1										
пд.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые 00												
ПОО.1 ПОО.02	Индивидуальный проект / Второй иностранный язык Биология / География		1		1				i				
ПОО.03	Экология / Экология моего края	1								11/4			
огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ок з	OK 4	ок 5	ок 6	OK 7	ок в	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9		-	
OFC3.02 OFC3.03	История Иностранный язык	OK 1	OK 2	OK 6	OK 4	OK 8	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
огсэ.04	Физическая культура	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9				
OFC3.05	Русский язык и культура речи	OK 1	IOK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	OK 1 NK 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3 ПК 5.1	ΟΚ 4 ΠΚ 5.2	ОК 6 ПК 5.3	OK 7	OK 8	ΠK 1.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
EH.01	Математика	OK 1	OK 2	ОК 3	OK 4	OK 6	OK 7	OK 8	ΠK 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	∏K 4.4	ΠK 4.5
EH.02	Компьютерное моделирование	ПК 5.1 ОК 1	OK 2	ПК 5.3 ОК 3	OK 4	OK 6	OK 7	OK 8	ΠK 4.1	ПК 4.2	ΠK 4.3	ПК 4.4	ΠK 4.5
EH.03	Информационное обеспечение профессиональной	OK 1	OK 2	ОК 3	OK 4	OK 6	OK 7	OK 8	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3		
EH.04	деятельности Физика	OK 2	OK 4	OK 6	OK 8	ΠK 1.1	ПК 3.3						
оп	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ок з	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	ΠK 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1 ОК 1	ПК 2.2 ОК 2	ПК 2.3 ОК 3	ПК 2.4 ОК 4	ПК 3.1 ОК 5	ПК 3.2 ОК 6	ПК 3.3 ОК 7	ПК 4.1 ОК 8	ПК 4.2 ОК 9	Π K 4.3	ПК 4.4 ПК 1.2	ПК 4.5
ОП.01	Инженерная графика	ΠK 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
ОП.02	Электротехника	OK 1	ОК 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1 ПК 1.1	ПК 2.2 ПК 1.2	ПК 2.3 ПК 1.3
ОП.03	Техническая механика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	⊓K 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОП.04	Охрана труда	ОК 1 ПК 2.1	OK 2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2	ΠK 1.3
ОП.05	Материаловедение	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	ΠK 1.1	ΠK 1.2	ПК 1.3	
ОП.06 ОП.07	Экономика организации	OK 1	OK 3	OK 4	OK 4	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.5 ОК 9	ΠK 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.08	Электронная техника Вычислительная техника	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 4.1	ΠK 4.2	ПК 4.3
ОП.09	Электротехнические измерения	ПК 4.4 ОК 1	ПК 4.5 ОК 2	ОК 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OП.10	Электротехнические изперения ———————————————————————————————————	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 1.1	ΠK 1.2	ΠK 1.3
0⊓.11	Менеджмент	OK 2 OK 1	OK 6	OK 7	OK 8	ПК 2.4 ОК 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 1.1	ПК 1.2	ΠK 1.3
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ΠK 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	:DK 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	1111 2.2	111111111111111111111111111111111111111
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 2.4			
ОП.14	Технология отрасли и оборудование	ОК 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2			
ОП.15 ОП.16	Гидро- и пневмопривод Основы исследовательской деятельности	OK 3	OK 4	ЛК 2.1 ОК 4	ПК 3.1 ОК 5	OK 9	ПК 4.1	ΠK 4.3	ΠK 4.5				-
ОП.17	Введение в специальность	OK 1	OK 4	OK 8									
ПМ	Профессиональные модули								1		1		_
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	OK 2	ок з	OK 4	OK 5	OK 6	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
мдк.01.01	Технология формирования систем автоматического	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3		+	
МДК.01.01	управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	OR 2	OK 3	OK 4	IOK 5	OK 6	OK 9	1111	1111.2	TIK 1.3			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных	OK 2	ок з	OK 4	OK 5	OK 6	OK 9	ΠK 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3		-	
	испытаний, метрологических поверок средств измерений	-											
мдк.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	OK 2	ОК 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 9	ΠK 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
УП.01.01	Учебная практика	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 9	ΠK 1.1	ΠK 1.2	ПК 1.3			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	1OK 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	1		
IIM 02	Организация работ по монтажу, ремонту и	low 2	01/ 3	04.4	OV E	OV 6	OK 7	ок 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПМ.02	наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	OK 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	OK 7	UK 6	UK 9	111. 2.1	11K 2.2	11K 2.3	IIK 2.4
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств	OK 2	ок з	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	.ОК 9	ΠK 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
	измерений и мехатронных систем						1).2			-13			
УП.02.01	Учебная практика	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ΠΠ.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 2	OK 3	јок 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	lok 9	ΠK 2.1	ПК 2.2	ΠK 2.3	ПК 2.4
ПМ.03	Зксплуатация систем автоматизации Теоретические основы технического обслуживания и	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
мдк.03.01	эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	OK 2	OK 3	ОК 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
УП.03.01	Учебная практика	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ΠΠ.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	OK 7	OK 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
	технологических проиессов	ПК 4.5	1							leu			
мдк.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики	ОК 2 ПК 4.5	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ЮК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
млк од оз	технологических процессов Теоретические основы разработки и моделирования	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	ΠK 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
мдк.04.02 	отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ПК 4.5	20-2	10				614.6		Br	E 14 1 5		
УП.04.01	Учебная практика	OK 2 ПК 4.5	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 4.1	ΠK 4.2	⊓K 4.3	ΠK 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 2	OK 3	OK 4	ОК 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ΠK 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ΠK 4.5								-		1	
	Пловеление знализа узрачтеристии и	1	ок з	OK 4	ок 5	ок 6	ОК 7	ок 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем	OK 2											
	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)									B			
	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	OK 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	OK 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.01	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических	OK 2		OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
мдк.05.01 мдк.05.02	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем Технология контроля соответствия и надежности устройств	OK 2	OK 3			1				4			
МДК.05.01 МДК.05.02 УЛ.05.01	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	OK 2	OK 3	OK 4	ок 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	1
МДК.05.01 МДК.05.02 УП.05.01	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по профессии Слесарь по	OK 2 OK 2 OK 2 OK 2	OK 3 OK 3	OK 4	OK 5 OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1 ПК 5.1	ПК 5.2 ПК 5.2 ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.01 МДК.05.02 УЛ.05.01	обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	OK 2 OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2 ПК 5.2	ПК 5.3	

Nº2017-15.02.07-6(9)

Формируемые компетенции

Индекс	Содержание
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.
ПК 1.2	Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.
ПК 1.3	Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.
ПК 2.1	Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2	Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.
ПК 2.3	Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.
ПК 2.4	Организовывать работу исполнителей.
ПК 3.1	Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 3.2	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
ПК 3.3	Снимать и анализировать показания приборов.
ПК 4.1	Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.
ПК 4.2	Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.
ПК 4.3	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
ПК 4.4	Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.
ПК 4.5	Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.
ПК 5.1	Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
ПК 5.2	Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.
ПК 5.3	Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.
ПК 6.1	Выполнять слесарную обработку деталей для изготовления простых приспособлений для ремонта и наладки.
ПК 6.2	Выполнять ремонт, монтаж, наладку и проверку работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматики.
ПК 6.3	Составлять и макетировать простые и средней сложности схемы.