Министерство образования и науки Российской Федерации

План утвержден Ученым советом Протокол № 3 от 28.03.2018



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное образовательной учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"

A y and appropriate and the second	наименование об	разовательного учреждения (организа	ции)		
	по специальности сре	еднего профессионального с	образования		
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание	и ремонт промышленного с	оборудования	я (по отраслям)	- 12A - 1 - 1 - 1
код	наименование специальности	No. 1			
		основ	ное общее об	Бразование	
		Уровень образова	ния, необходимый	для приема на обучение	
квалификация:	Техник-механик				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
форма обучения	Очная Срок полу	чения образования по ОП	3г 10м	год начала подготовки по УП_	2018
профиль получаемого	профессионального образования	технический			
		при реализации программы сред	него общего обра	зования	
Приказ об утверждении	от <u>09.12.2016</u>	№ 1580			

#### Виды деятельности

Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию

Выполнять работы по профессии: Слесарь-ремонтник

### Nº2018-15.02.12-(9)

## Типовой календарный учебный график

	С	ентя	брь			Октя	брь			Нояб	брь			Ден	сабр	Ь			Янв	зарь			Фев	ралі	Ь	<u> </u>		Map	TC			Аг	трел	њ			М	ай			И	ЮНЬ	1	Ι,	- L	Ин	юль	,			Ав	густ			
Курс	' '			- 1	ά	6 - 12	20 - 26	27 окт - 2 ноя		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв		J- T- C-	12 - 18	19 - 25	20 ЯНВ - I фев	2 - 8	9 - 15		23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 25	07 -	ОИ 5 - НОИ 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	. 12	13	14	15	16	17	7 18	3 19	9 2	20 2	1 2	2 2	23 2	24 2	25 2	26 2	27 2	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	2 4	3 4	14	45 4	16	47	48	49	50	51	52		
I																	=	: =	=																							:	:	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II																::	: =	: =	=																				::	0	0	0	(	) (	0	=	=	=	=	=	=	=	=		
III											:: :: :: 8		8	8	8	8 8 8 ::	=	=	=																::	0	0	0	0	0	8	8	8	8 8	8	8	=	=	=	=	=	=	=		
IV												:: :: :: 8	8 8 8 ::	8	8	8	3 =	=	= 1	8 -	:								-	:: :: 8	8	= = = X X X X	X	X	X	X X X = =	Δ	Δ	Δ	Δ	III III  Δ Δ	Ι Δ Ι Δ ΙΙ ΙΙ	I I	=   *	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Обоз	наче	ЭНИ	я:				Обуч Пром Кани	ежу	точн					кэм	(дис	цип	лина	арн	ЫМ І	курс	ам		Ĺ	0 8 X	Про	оизв		гвен	ная	пра								альн	ості	1)			II ,	II	Гос		рств	венн	ная	ито				- оговой аттестаци ация	1И

## Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					Гν	1A		
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип.	линарным курсам	Промеж	уточная атт	естация	Учебна	я практ	ика	Произв практика специ		филю	Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего
	Всего	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2												11	52
II	35	16	19	2	1	1	5		5									10	52
III	26	11	15	2	1	1	5		5	10	5	5						9	52
IV	21	12	9	2	1	1				6	4	2	4		4	5	1	4	43
Всего	121	56	65	8	3	5	10		10	16	9	7	4		4	5	1	34	199

8-15.02.12-(9)		ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА		
	Формы промежуточной Учебная нагрузка обучающихся, ч.  С преподавателем  В б	Распределение по ку   Семестр 1   Семестр 2   Семестр 3   Семестр 4     17 мед   22 мед   16 мед   19 (5) мед	Курс 3  Семестр 5 Семестр 6 Сем	Курс 4  местр 7  Семестр 8  (4) мед  9 (6) мед
Наименование циклов, разделов, □ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	384-enh Taddep, saver Pycoase pa60 Ooule CO Ooul	100   100	CONSIDER TO CONSID	S   S   S   S   S   S   S   S   S   S
1 2 Итого час/нед (с vчетом консультаций в период обичения по шиклам)	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	8 19 20 21 122 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52	3 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 36 34 34 34	2
П ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6 13 1476 1404 737 616 51 72	612 362 227 23 864 792 375 389 28 72		
O Среднее общее образование Д Базовые дисциплины		612 362 227 23 864 792 375 389 28 72 357 221 136 520 484 287 191 6 36		
1,01         Русский язык           1,02         Литература	2κ         1κ         90         78         62         16         12           2κ         1κ         129         117         117         12	34     28     6     56     44     34     10     12       51     51     78     66     66     12		11 11
.03 Иностранный язык .04 История	2 117 117 117	51 51 66 66 66 66 52 14 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		4 7
.05 Обществознание (включая экономику и право)	2 117 117 97 20 2 100 100 88 12 2 78 78 66 6 6	34 30 4 66 66 58 8		7
06 Химия 07 Астрономия	2x 51 39 22 17 12	34     28     6     44     44     38     6       17     11     6     34     22     11     11     12		2 2
08 физическая культура 09 Основы безопасности жизнедеятельности	12 117 117 117 2 78 78 56 22	51 51 66 66 66 66 34 44 44 28 16 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		5 5
Профильные дисциплины 01 Математика	3 2 526 490 190 261 39 36	204 102 85 17 322 286 88 176 22 36		
02 Информатика	2 1 246 234 117 117 12 2 134 122 17 105 12 2x 1 146 134 56 39 39 12	102 51 51 51 144 132 66 66 122 32 33 417 17 100 88 88 12 12 12 14 15 16 16 16 17 17 17 17 17 18 16 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		6
03 физика				
О Предлагаемые ОО Индивидуальный проект <i>(по предметным областям)</i>	2 73 73 39 28 6 2 39 39 17 22	51         39         6         6         22         22         22           17         17         22         22         22         22	<del></del>	73
12 Биология / Экология	1 34 34 22 6 6	34 22 6 6		69,49%
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		612 48 528 270 230 28 36 900 67 797 222 313 42 30 10 36	•	128 34 20 41 36 576 23 517 138 86 15 50 12 36 2952
9 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл D1 Основы философии	12 523 22 501 149 352 5 55 55 49 6	<del></del>	103 4 99 49 50 66 6 60 60 54 6 48 55 55 49 6	7 48
02 История 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4 70 70 64 6 468 175 11 164 164	32 32 32 38 38 32 6 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	24 2 22 22 33 3 30 30 27 3 24	24 21 3 18 18 4 175
.04 Физическая культура .05 Русский язык и культура речи	3-8 175 11 164 164 3 3 48 48 36 12	32 32 32 38 38 38 38 38 32 32 32 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		24 21 3 18 18 5 175
Математический и общий естественнонаучный цикл	4 300 300 145 141 14	134 134 66 60 8 133 133 54 73 6		144
<ol> <li>Математика</li> <li>Информатика</li> </ol>	4K 105 105 70 35 4K 86 86 16 70	48 48 32 16 57 57 38 19 48 48 16 32 38 38 38		2 64 6 48
<ul> <li>3 Экологические основы природопользования</li> <li>4 Физика</li> </ul>	5 33 33 25 8 4κ 76 76 34 28 14	38 38 18 12 8 38 38 16 16 6	33 33 25 8	2 32
Ц Общепрофессиональный цикл	8 11 1 1 1265 163 976 505 348 73 50 126		185 18 143 83 54 6 24 224 27 179 139 38 2 18 48 6 30 4	6 20 12 79 6 73 46 18 9 612
01 Инженерная графика 02 Материаловедение	3 68 8 42 26 8 8 18	68 8 42 26 8 8 18		16 38
<ul> <li>Техническая механика</li> <li>Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия</li> </ul>	4 4 153 17 118 50 20 18 30 18 4x 38 9 29 13 8 8 4 76 9 49 23 16 10 18	58 8 50 28 12 10 95 9 68 22 8 8 30 18 38 9 29 13 8 8		16 95 16 32
5 Электротехника и основы электроники 6 Технологическое оборудование	4 76 9 49 23 16 10 18 6 88 11 59 34 17 8 18	76 9 49 23 16 10 18	43 4 39 23 10 6 45 7 20 11 7 2 18	16 32 16 73
Технология отрасти     Обработка металлов резанием, станки и инструменты	3 80 8 54 42 10 2 18 5 6 84 11 61 45 16 12	80 8 54 42 10 2 18	54 4 38 22 16 12 30 7 23 23	16 32 16 32
обращить жетальны резамием, станки и инструмента  9 Охрана труда и бережливое производство  3 жономика отрасли	5 5 55 5 38 38 12 7 7 138 13 113 72 21 20 12		55 5 38 38 12 12 5 48 6 30 4	6 20 12 16 76
.11 Безопасность жизнедеятельности	4 72 4 68 20 48	72 4 68 20 48	30 7 8 80 15 40 5 4	5 68
.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности .13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4κ 38 9 29 29 6 59 6 53 37 16	38 9 29 29	59 6 53 37 16	6 32
1.4         САПР технологических процессов           1.15         Основы гидропривода	5 33 5 28 28 4 70 17 53 35 8 10	32 8 24 16 8 38 9 29 19 10	33 5 28 28	16
.16 Основы автоматизации 17 Введение в специальность	8 53 3 50 32 9 9 3 32 8 24 24	32 8 24 24		53 3 50 32 9 9 16
18 Основы предпринимательской деятельности	7 12 6 1 2160 102 1968 472 192 66 50 108 90		291 10 269 55 16 8 10 12 646 35 593 130 50 18 35 18 510 37 449 156	74 34 41 24 455 11 408 92 32 6 50 12 36 1728
Профессиональный цикл  Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы		150 9 141 39 20 10	43 5 38 25 4 4 5 116 7 109 22 4 4 7 110 11 99 56	
1.01         Осуществление монтажных работ промышленного оборудования           1.02         Осуществление пусхоналадочных работ промышленного оборудования	7κ 199 26 173 102 32 12 27 7κ 76 6 70 40 20 4 6	78 9 69 39 20 10	43 5 38 25 4 4 5 44 7 37 22 4 4 7 36 6 70 40	4 4 5 16 104 16 76
I.01         Учебная практика           1.01         Производственная практика (по профилю специальности)		MRG	час нед час нед час нед час нед час нед	час нед 16 72
.ЭК Экзамен квалификационный Всего часов по МДК	8 12 12 12 275 243			12 12 16
2 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	3 3 1 544 29 473 158 70 34 31 42		56 5 51 30 12 4 5 298 14 266 68 30 10 14 18 190 10 156 60	
Техническое обслуживание промышленного оборудования     Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	6 7 177 17 142 76 30 18 18 18 17 175 12 151 82 40 16 13 12		92 7 85 48 24 6 7 83 5 66 34	
01 Учебная практика 01 Производственная практика (по профилю специальности)	6к РП 72 72 нед 2 6к7к РП 108 108 нед 3	MEG	час         нед         час         72 нед         2         час         нед           час         нед         час         72 нед         2         час         36 нед	
ЭК Экзамен квалификационный Всего часов по МДК	7 12 12 12		12	12 16
Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию     Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию			232 14 218 40 16 4 14 210 16 194 40 44 7 37 20 6 4 7 56 6 50 24	22 6 18 263 11 228 92 32 6 50 12 24 579 14 6 6 6 128 4 112 38 14 6 50 4 12 16 144
.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	8x 110 15 95 55 23 17		44 7 37 20 10 7 23 5 18 8	4 6 43 3 40 27 9 4 16 80
03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию 11 Учебная практика	6K PO 108 108 Heg 3	нед час нед час нед	час нед час 108 нед 3 час нед	4 6 44 4 40 27 9 4 16 67 4ac Heg 16 108
01 Производственная практика (по профилю специальности)  ЭК Экзамен квалификационный	6к/к8 РП 180 180 нед 3		час нед час 36 нед 1 час 108 нед	3   час   36 нед 1   16 180   12 16
Всего часов по МДК  4 Выполнение работ по профессии Спесарь-ремонтник	405 352	108 108	197   180	252
01 Учебная практика	4к РП 108 108 нед 3	нед   час   нед   час   нед   час   108 нед 3	час нед час нед час нед	час нед 16 72
.01 Производственная практика (по профилю специальности)  ЭК Экзамен квалификационный	5 12 12		час 180 нед 5 час нед час нед нед нед	Мас   MEД   16 180   16 180   16   180   1
Всего часов по МДК  Учебная и производственная (по профилю специальности) практики			час 180 нед 5 час 360 нед 10 час 144 нед	
Учебная практика Концентрированная	360 360 нед 10	HEД   48C   HEД   48C   180 HEД   5	Mac         HeA         Mac         180         HeA         5         Mac         HeA           Mac         HeA         Mac         180         HeA         5         Mac         HeA	час нед
Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная	576 576 нед 16	нед час нед час нед час нед	Vac         180         Med         5         Vac         180         Med         5         Vac         144         Med	4 час 72 нед 2
производственная практика (преддипломная)	8 РП 144 144 нед 4	нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед	час 144 нед 4 16 144
Государственная итоговая аттестация Подготовка выпускной квалификационной работы	216 216 нед 6 144 144 нед 4	MED   NGC   MED   NGC   MED   NGC   MED   MED	час нед час нед час нед час нед час нед	час 216 нед 6 час 144 нед 4 16 144
Защита выпускной квалификационной работы	144 144 Heg 4  18 18 Heg 1/2  36 36 Heg 1	MEG   VEC   MEG   VEC   MEG   MEG	100   100	час 144 мед 4 16 144 час 18 мед 1/2 16 18 час 36 мед 1 16 36
Подготовка к демонстрационному экзамену Проведение демонстрационного экзамена	36 36 Meg 1 18 18 Meg 1/2	HEA	час         нед         час         нед         час         нед           час         нед         час         нед	час 36 нед 1 16 36 час 18 нед 1/2 16 18
КОНСУЛЬТАЦИИ по О КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	108	10		41 12
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		612 362 227 23 864 792 375 389 28 72 612 48 528 270 230 28 36 900 67 797 222 313 42 30 10 36		
Экзамены (без учета физ. культуры) Зачеты (без учета физ. культуры)		4 2 2 1		3 3 1 2
Диффер, зачеты (без учета физ. культуры) Курсовые проекты (без учета физ. культуры)		4 6 2 7		2 5
		1		1

Nº2018-15.02.12-(9)

Nº20	18-15.02.12-	(9)			
Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплинь/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	БД.01 Русский язык
	диф. за .	колилексиви диф. зачет	-	[1]	БД.02 Литература
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.01 Русский язык
	JKJ	комплексный экзамен	2	[2]	БД.02 Литература
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.07 Астрономия
3	<i>3</i> K3	комплексный экзамен	2	[2]	ПД.03 Физика
4	Duck sou	K	4	[4]	ЕН.01 Математика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ЕН.04 Физика
_	D., 4		4	[4]	ЕН.02 Информатика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОПЦ.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности
	D., 4		4	[4]	ОПЦ.01 Инженерная графика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОПЦ.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
7	2		4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	УП.04.01 Учебная практика
8	2			[6]	УП.02.01 Учебная практика
8	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика
				[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
9	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
10			_	[7]	МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования
			_	[7]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
11	Зач	Комплексный зачет	7	[7]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
12	B. 4		2	[8]	МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.1	Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов.
ПК 4.2	Выполнять слесарную обработку простых деталей.
ПК 4.3	Выполнять профилактическое обслуживание простых механизмов.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

	<del>-</del>					ПЕТЕПЦИИ					_		
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	OK 01	OK 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	OK 09	OK 10	ПК 1.2	ПК 3.2	
ОГСЭ.01	Основы философии	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06						
OFC9.02	История	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 09							
DFCЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01	OK 03	OK 04	OK 09	OK 10	ПК 1.2						
DFC3.04 DFC3.05	Физическая культура	OK 08	OK 03	01/, 04	OK OF	01/, 10	пк э э						
DI C5.05	Русский язык и культура речи	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 10	ПК 3.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2	ПК 3.3
EH	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01 ПК 3.4	OK UZ	OK 04	OK 07	OK U9	IIK 1.2	IIK 1.5	IIK Z.1	IIK Z.Z	11K 2.3	11K 3.2	11K 3.3
H.01	Математика	OK 01	OK 02	ПК 1.2	ПК 2.2								
EH.02	Информатика	OK 02	OK 09	ПК 3.2	ПК 3.3								
EH.03 EH.04	Экологические основы природопользования  Физика	OK 01	OK 02 OK 02	OK 07 OK 04	ПК 3.2 ПК 1.2	ПК 3.3 ПК 1.3	ПК 3.4 ПК 2.1	ПК 2.3					
		OK 01	OK 02	ОК 03	ОК 04	OK 05	OK 06	ОК 07	OK 08	ОК 09	OK 10	OK 11	ПК 1.1
опц	Общепрофессиональный цикл	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	OR 22	11111
ОПЦ.01	Инженерная графика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 09	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.2			
ОПЦ.02 ОПЦ.03	Материаловедение Техническая механика	OK 01	OK 02 OK 02	OK 03 OK 04	OK 04 OK 05	OK 05 OK 09	ΠK 1.1	ПК 1.2 ПК 2.1	ПК 2.3 ПК 2.2				
ОПЦ.03										ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.2	ПК 2.2
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2
ОПЦ.05 ОПЦ.06	Электротехника и основы электроники Технологическое оборудование	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 1.3 ОК 05	ПК 2.1 ОК 06	ПК 2.2 ОК 09	ПК 2.3 ПК 1.1	ПК 2.4 ПК 1.2	ΠK 1.3			
ОПЦ.07	Технология отрасли	OK 01	OK 03	OK 04	OK 05	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1		1.1.7.1.5			
ОПЦ.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 09	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОПЦ.09	Охрана труда и бережливое производство	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 07	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.4				
ОПЦ.10	Экономика отрасли	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	OK 10	OK 11	ПК 3.3	ПК 3.4
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	OK 06	OK 07	OK 08	ПК 3.1	ПК 3.4		1					
ОПЦ.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	OK 02	OK 09	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОПЦ.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 06	OK 11	ПК 2.1	ПК 3.2	ПК 3.4			
ОПЦ.14	САПР технологических процессов	OK 01	OK 03	OK 04	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.2				
ОПЦ.15	Основы гидропривода	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	OK 09	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.3				
ОПЦ.16 ОПЦ.17	Основы автоматизации Введение в специальность	OK 01 OK 02	OK 02 OK 03	OK 04	ОК 05 ОК 06	OK 09	ПК 1.2	ПК 1.3					
ЭПЦ.17 ЭПЦ.18	Основы предпринимательской деятельности	OK 02	OK 03	OK 04	OK 06	OK 09	OK 11	ПК 3.1					
	<u> </u>	OK 01	OK 02	ОК 03	ОК 04	OK 05	ОК 06	OK 07	ОК 09	OK 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
пц	Профессиональный цикл	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
мдк.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	OK 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>МДК.01.02</b>	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	OK 10	ПК 1.3		
УП.01.01	Учебная практика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 06	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ΠΠ.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 03	ОК 04	OK 05	ОК 06	OK 07	OK 09	OK 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
	The state of the s	011 01	011 02	OK 05	0.00	011 03	1		0.00	01(10			
	Техническое обслуживание и ремонт промышленного						OK 07						
IIM.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05		OK 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		OK 01	<b>OK 02</b> OK 02	<b>OK 03</b>	<b>OK 04</b> OK 04	<b>OK 05</b> OK 05	OK 07	OK 09	OK 10	ПК 2.1 ПК 2.1	ПК 2.2 ПК 2.2	ПК 2.3 ПК 2.3	ПК 2.4
<b>ПМ.02</b> МДК.02.01 МДК.02.02	оборудования						OK 07					+	
мдк.02.01 мдк.02.02	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05		OK 09	OK 10	ПК 2.1	ПК 2.2	+	
мдк.02.01	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	ОК 05 ОК 05	OK 07	OK 09	OK 10	ПК 2.1 ПК 2.3	ПК 2.2 ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.4
МДК.02.01 МДК.02.02 <i>УП.02.01</i>	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01 OK 01 OK 01	OK 02 OK 02 OK 02 OK 02	OK 03 OK 03 OK 03	OK 04 OK 04 OK 04 OK 04	OK 05 OK 05 OK 05	OK 07 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2	ПК 2.3 ПК 2.3	ПК 2.4 ПК 2.4
МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01	OK 02 OK 02 OK 02	OK 03 OK 03	OK 04 OK 04 OK 04	ОК 05 ОК 05 ОК 05	OK 07	OK 09 OK 09	OK 10 OK 10 OK 10	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1	ПК 2.2 ПК 2.4	ПК 2.3	ПК 2.4 ПК 2.4
МДК.02.01 МДК.02.02 У/7.02.01 ПП.02.01	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию	OK 01 OK 01 OK 01	OK 02 OK 02 OK 02 OK 02	OK 03 OK 03 OK 03	OK 04 OK 04 OK 04 OK 04	OK 05 OK 05 OK 05	OK 07 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2	ПК 2.3 ПК 2.3	ПК 2.4
МДК.02.01 МДК.02.02 У/7.02.01 ПП.02.01	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01	ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02	ОК 03 ОК 03 ОК 03 ОК 03	ОК 04 ОК 04 ОК 04 ОК 04 ОК 04	ОК 05 ОК 05 ОК 05 ОК 05	OK 07 OK 07 OK 07 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2	ПК 2.3 ПК 2.3	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3
мДК.02.01 мДК.02.02 угг.02.01 ппг.02.01 пм.03	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 OK 01	ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02	ОК 03 ОК 03 ОК 03 ОК 03	ОК 04 ОК 04 ОК 04 ОК 04 ОК 04	ОК 05 ОК 05 ОК 05 ОК 05	OK 07 OK 07 OK 07 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2	ПК 2.3 ПК 2.3	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3
МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4	ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02 ОК 02	ОК 03 ОК 03 ОК 03 ОК 03 ОК 03	OK 04 OK 04 OK 04 OK 04 OK 04	OK 05 OK 05 OK 05 OK 05 OK 05	OK 07 OK 07 OK 07 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3
мДК.02.01 мДК.02.02 ул.02.01 пп.02.01 пм.03 мДК.03.01 мДК.03.02	оборудования  Техническое обслуживание промышленного оборудования  Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним  Учебная практика  Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3
МДК.02.01 МДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию Организация монтажных работ по промышленному оборудованию Организация наладочных работ по промышленному оборудованию Учебная практика	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01  TK 3.4 OK 01 TK 3.4 OK 01 TK 3.4 OK 01 TK 3.4 OK 01 TK 3.4	ОК 02	ОК 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4  ОК 10  ОК 10  ОК 10  ПК 3.2	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3
ИДК.02.01 ИДК.02.02 ИП.02.01 ПИ.03 ИДК.03.01 ИДК.03.02 ИДК.03.03	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06	OK 09 OK 09 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  TK 3.1 TK 3.1	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3
МДК.02.01 МДК.02.02 МПП.02.01 ППП.02.01 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МПП.03.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию Организация монтажных работ по промышленному оборудованию Организация наладочных работ по промышленному оборудованию Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 TK 3.1 TK 4.2	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3
МДК.02.01 МДК.02.02 МП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МП.03.01 ПП.03.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник  Учебная практика	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  TK 3.1 TK 4.2	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3
ИДК.02.01 ИДК.02.02 ИП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 ИДК.03.01 ИДК.03.02 ИДК.03.03 ИП.03.01 ПП.03.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию Организация монтажных работ по промышленному оборудованию Организация наладочных работ по промышленному оборудованию Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05 OK 06 OK 06	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07 OK 10  TK 4.1 TK 4.1	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 TK 3.1 TK 4.2 TK 4.2	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4  ОК 10  ОК 10  ОК 10  ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 4.3	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.3	ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3
АДК.02.01 АДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 АДК.03.01 АДК.03.02 АДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.04 УП.04.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник  Учебная практика	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 07 OK 07	OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 OK 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  TK 3.1 TK 4.2	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 2.3 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3
АДК.02.01 АДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 АДК.03.01 АДК.03.02 АДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.04 УП.04.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 07 ОК 07 ОК 07 ОК 07 ОК 10 ПК 4.1 ПК 4.1 ОК 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09 OK 09 TK 3.1 TK 4.2 TK 4.2	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4  ОК 10  ОК 10  ОК 10  ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 4.3	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.3	ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4  ПК 2.4  ПК 3.3  ПК 3.3  ПК 3.3  ПК 3.3
ИДК.02.01 ИДК.02.02 ИП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 ИДК.03.01 ИДК.03.02 ИДК.03.03 ИП.03.01 ПП.03.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию Организация монтажных работ по промышленному оборудованию Организация наладочных работ по промышленному оборудованию Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05 OK 06 OK 06 OK 06 OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07	ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ПК 4.1 ПК 4.1 ОК 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 4.2 ПК 4.3 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 4.3 ПК 4.3	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3	ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 3.4	ПК 2.4  ПК 2.4  ПК 3.3  ПК 3.3  ПК 3.3  ПК 3.3
АДК.02.01 АДК.02.02 УП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 АДК.03.01 АДК.03.02 АДК.03.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.04 УП.04.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию Организация монтажных работ по промышленному оборудованию Организация наладочных работ по промышленному оборудованию Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07 OK 09 OK 07 OK 07 OK 07 OK 07	ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 07 ОК 07 ОК 07 ОК 07 ОК 10 ПК 4.1 ПК 4.1 ОК 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  TK 3.1 TK 4.2 TK 4.3 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4  ОК 10  ОК 10  ОК 10  ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 4.3 ПК 4.3	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3	ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3
ИДК.02.01 ИДК.02.02 ИП.02.01 ПМ.03 ИДК.03.01 ИДК.03.02 ИДК.03.03 ИП.03.01	оборудования Техническое обслуживание промышленного оборудования Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию  Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию  Организация монтажных работ по промышленному оборудованию  Организация наладочных работ по промышленному оборудованию  Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  Государственная итоговая аттестация	OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 OK 01 IN 3.4 OK 01 IN 3.4 OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05 OK 06 OK 06 OK 06 OK 05	OK 07 OK 07 OK 06 OK 06 OK 06 OK 06 OK 07	ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ПК 4.1 ПК 4.1 ОК 07	OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 10 OK 09 OK 09 OK 09  ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 4.2 ПК 4.3 OK 09	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 4.3 ПК 4.3	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3	ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.2 ПК 3.4 ПК 3.4	ПК 2.4 ПК 2.4 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3 ПК 3.3

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Nō	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	социально-экономических дисциплин
3	иностранного языка
4	естественнонаучных дисциплин
5	математических дисциплин
6	информатики
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	проектной деятельности
9	инженерной графики
10	информационных технологий в профессиональной деятельности
11	материаловедения
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленнного оборудования
14	основ экономики, менеджмента и организации труда
15	технической механики
16	технологии обработки материалов, формообразования и инструмента
17	технологического оборудования отрасли
18	электротехники и электроники
19	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	химии
2	физики
3	автоматизации технологических процессов
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	гидравлики, элементов гидравлических и пневматических приводов
6	материаловедения
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	технической механики
9	электротехники и электроники
	Мастерские:
1	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования
2	слесарная
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	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 образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09.12.2016; Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413.

#### 2. Организация учебного процесса и режим занятий

- 2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается в зависимости от местных условий для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул.
- 2.2 Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа.
- 2.3 Объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю.
- 2.4 В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
- 2.5 В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными университетом фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.
- 2.6 Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 175 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья университет устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
- 2.7 Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов используется на освоение основ медицинских знаний.
- 2.8 Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика (10 недель) и производственная практика (20 недель).
- 2.9 Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

В период изучения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимися осваивается профессия рабочего - Слесарь-ремонтник.

Производственная (преддипломная) практика проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; продолжительность преддипломной практики - 4 недели.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Форма отчетности по каждому виду практики определяется программой практики.

## 3. Общеобразовательный цикл

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.

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) относится к техническому профилю.

- 3.2 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.
- 3.3 При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в выбранной одной или нескольких предметных областях.

#### 4. Формирование вариативной части ППССЗ

4.1 Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. При формировании учебного плана часы вариативной части ППССЗ (1296 часов) распределены на: увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 7 ч., ЕН.00 Математический и

общий естественнонаучный цикл - 80 ч., ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл - 380 ч., ПЦ.00 Профессиональный цикл - 432 ч. Всего - 899 ч. введение новых дисциплин: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 48 ч., ЕН.04 Физика - 76 ч., ОПЦ.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 59 ч., ОПЦ.14 САПР технологических процессов - 33 ч., ОПЦ.15 Основы гидропривода - 70 ч., ОПЦ.16 Основы автоматизации - 53 ч., ОПЦ.17 Введение в специальность - 32 ч., ОПЦ.18 Основы предпринимательской деятельности - 26 ч. Всего - 397 ч.

4.2 Основанием для введения новых учебных дисциплин и увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части является требование работодателей.

## 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. Формы и процедуры текущего контроля определяются предметными (цикловыми) комиссиями.
- 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 8 недель.
- 5.5 Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»).
- 5.6 Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена.

# Рассмотрено:

заседанием ПЦК

Протокол № 6 от "2/" 02 2018 г.

## Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Заместитель директора по учебно-методической работе

Заместитель директора по учебно-производственной работе

Заведующий отделением Внешний рецензент

д.п.н. О.Л. Назарова

к.п.н. С.А. Бычик

к.п.н. С.А. Махновский

к.п.н. Ю.В. Федосеева

к.п.н. О.Н. Загора

к.п.н. О.П. Науменко

Dale 4

[ровентость, ученая суспень)