

План утвержден Ученым советом

Протокол № 8 от 29.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник-механик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 4м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580

Согласовано:

Проректор по образовательной деятельности

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Заместитель директора по учебной работе

Заместитель директора по управлению качеством образования

Заведующий отделением "Механическое, гидравлическое оборудование и металлургия"

Заведующий отделением "Общеобразовательная подготовка"

Внешний рецензент



[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

д.т.н. Д.В. Терентьев

к.т.н. И.Р. Абдулвелеев

к.п.н. С.А. Махновский

к.п.н. Ю.В. Федосеева

к.п.н. С.А. Бычик

к.п.н. О.П. Науменко

Ю.Ю. Бирюкова

А.Н. ЦЕМЗОВ

(И.О. Фамилия)

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Кандидат технических наук
 (полное наименование)
 (наименование подразделения)

Типовой календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель		Май				Июнь				Июль				Август												
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 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	16 - 22	23 - 29	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 - 28	29 июн - 5 июл	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	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																		::																																						
III																																																								
IV	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	III	Δ	Δ	Δ	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0

Учебная практика

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

::

Промежуточная аттестация

8

Производственная практика (по профилю специальности)

III

Государственная итоговая аттестация

=

Каникулы

X

Производственная практика (преддипломная)

*

Неделя отсутствует
- Сводные данные по бюджету времени
- | Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего |
|-------|--|--|--|--------------------------|--|--|------------------|-------|-------|--|-------|-------|---|-------|-------|-------------|-------------|----------|---------|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | |
| | Всего | | | 1 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. |
| I | 39 | | | 17 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | 11 | 52 |
| II | 36 | | | 16 | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | 4 | | | | | | 10 | 52 |
| III | 26 | | | 10 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 12 | 5 | 7 | | | 9 | 52 |
| IV | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 6 | 6 | | 5 | 1 | 1/2 | 17 1/2 |
| Всего | 101 | | | 43 | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 1 | 6 | 18 | 11 | 7 | 4 | 1 | 30 1/2 | 173 1/2 |

УП_9_15.02.12_2021

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.02 Литература
				[2]	БД.03 Родная литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.01 Математика
				[3]	ЕН.02 Информатика
3	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	УП.04.01 Учебная практика
4	Зач	Комплексный зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.01 Организация работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования
				[6]	МДК.03.02 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования
				[6]	ОПЦ.08 Экономика отрасли и бережливое производство
				[6]	МДК.03.03 Промышленная безопасность и охрана труда
6	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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	Разбирать, собирать и проводить дефектацию механизмов простого оборудования.
ПК 4.2	Выполнять ремонт и регулировку механизмов простого оборудования.
ПК 5.1	Изготавливать простые и сложные детали на универсальных токарных станках, выполнять наладку и настройку обслуживаемых станков.
ПК 5.2	Изготавливать простые и сложные детали на универсальных фрезерных станках, выполнять наладку и настройку обслуживаемых станков.
ПК 5.3	Изготавливать простые и сложные детали, выполнять сверление глубоких отверстий на универсальных сверлильных станках, выполнять наладку и настройку обслуживаемых станков.
ПК 5.4	Выполнять нарезание резьбы.
ПК 5.5	Фрезеровать зубья деталей зубчатых передач.
ПК 5.6	Шлифовать простые и сложные детали на универсальных шлифовальных станках.
ПК 5.7	Проверять качество обработки поверхности деталей.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	ОК 09	ПК 1.2			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ПК 1.2						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.3					
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2	ПК 2.2								
ЕН.02	Информатика	ОК 02	ОК 09	ПК 3.2	ПК 3.3								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК 2.3	ОК 04 ПК 2.4	ОК 05 ПК 3.1	ОК 06 ПК 3.2	ОК 07 ПК 3.3	ОК 08 ПК 3.4	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.2				
ОПЦ.02	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ПК 1.1	ПК 2.3					
ОПЦ.03	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2					
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2
ОПЦ.05	Электротехника и основы электроники	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4				
ОПЦ.06	Технологическое оборудование и технология отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ОПЦ.07	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОПЦ.08	Экономика отрасли и бережливое производство	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 3.4								
ОПЦ.10	Инженерный дизайн, САД	ОК 02	ПК 1.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2							
ОП.11	Введение в специальность	ОК 01											
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01 ПК 2.2 ПК 5.4	ОК 02 ПК 2.3 ПК 5.5	ОК 03 ПК 2.4 ПК 5.6	ОК 04 ПК 3.1 ПК 5.7	ОК 05 ПК 3.2	ОК 06 ПК 3.3	ОК 07 ПК 3.4	ОК 09 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2	ПК 1.2 ПК 5.1	ПК 1.3 ПК 5.2	ПК 2.1 ПК 5.3
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК.01.01	Выполнение монтажных и пусконаладочных работ оборудования предприятий чёрной металлургии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2		
МДК.02.02	Ремонт промышленного оборудования и контроль над ним	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.3	ПК 2.4		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
МДК.03.01	Организация работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	
МДК.03.02	Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.3	ПК 3.4		
МДК.03.03	Промышленная безопасность и охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 3.4							
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2			
МДК.04.01	Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2			
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2			
ПМд.05	Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа, наладка и настройка обслуживаемых станков	ОК 01 ПК 5.7	ОК 02	ОК 03	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6
МДК.05.01	Технология обработки на металлорежущих станках, наладка и настройка обслуживаемых станков	ОК 01	ОК 02	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01 ПК 2.4	ОК 02 ПК 3.1	ОК 03 ПК 3.2	ОК 04 ПК 3.3	ОК 05 ПК 3.4	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

№	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 промышленного 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
5	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:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал