



Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «ТМК»

И.В. Белякова И.В. Белякова

Приказ № *132 от «31» 05 2017* г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Самарской области
«Гольяттинский машиностроительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного
оборудования (по отрасли - машиностроение)**

по программе подготовки специалистов среднего звена

Уровень подготовки: *базовой*
Квалификация: *техник*
Форма обучения – *очная*
Нормативный срок обучения – *3 года и 10 мес.*
на базе основного общего образования
Год начала реализации ППССЗ – *2017 год*
Год окончания реализации ППССЗ – *2021 год*
Профиль - *технический*

Год обучения	Курс	№ группы
2017/2018	1 курс	ТР33-1
2018/2019	2 курс	ТР33-1
2019/2020	3 курс	ТР33-1
2020/2021	4 курс	ТР33-1

Специальность 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение)

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3	0	0	2	0	11	52
III курс	29	3	8	0	2	0	10	52
IV курс	21	3	5	4	2	6	2	43
Всего	125	9	13	4	8	6	34	199

ОГСЭ.06	Введение в профессию: общие компетенции профессионала			ДЗ						120	40	80	76	0				80						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебные циклы		0 /	2 /	0					168	56	112	26	56	0									
ЕН.01	Математика		ДЗ	0	0	0	0	0	0	78	26	52	26	0				52						
ЕН.02	Информатика		ДЗ	0	0	0	0	0	0	90	30	60		56				60						
П.00	Профессиональный учебный цикл									4434	1214	3220	1076	78	50									
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		0 /	9 /	7					1920	640	1280	574	78	0									
ОП.01	Инженерная графика				Э					165	55	110	80				40	70						
ОП.02	Компьютерная графика					ДЗ				126	42	84		60								84		
ОП.03	Техническая механика				Э					105	35	70	36							70				
ОП.04	Материаловедение				Э*					105	35	70	36				30	40						
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация				ДЗ					120	40	80	26				0	80						
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты				Э*					135	45	90	36				36	54						
ОП.07	Технологическое оборудование				Э					327	109	218	100				90	128						
ОП.08	Технология отрасли					ДЗ				135	45	90	40							44	46			
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности				ДЗ					54	18	36		18				36						
ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности					ДЗ				54	18	36	18										36	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ					102	34	68	20				68							
ОП.12	Основы предпринимательства						ДЗ			54	18	36	36										36	
ОП.13	Основы электротехники				ДЗ					75	25	50	28				50							
ОП.14	Гидравлические и пневматические системы					Э				126	42	84	42							40	44			
ОП.15	Автоматизация производства						ДЗ			60	20	40	20											40
ОП.16	Управление качеством продукции					Э				57	19	38	20											38
ОП.17	Охрана труда					Э				120	40	80	36										52	28
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ									2514	574	1940	502	0	50		0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования		0 /	2 /	2	КЭ (бсем)				1182	310	872	310	0	30		0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними		0	0	0	Э*	0	0		306	102	204	102				0	0	86	118	0	0	0	0
МДК.01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними		0	0	0	Э*	0	0		624	208	416	208	30			0	58	70	288			0	0
УП.01	Учебная практика		0	0	0	ДЗ	0	0		72		72					0	0	36	36	0	0	0	0
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	ДЗ	0	0		180		180					0	0	0	180	0	0	0	0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования		0 /	2 /	2	КЭ (7сем)				498	94	404	69	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования		0	0	0	Э	0	0		282	94	188	69				0	0	0	0	0	188	0	0
УП.02	Учебная практика		0	0	0	ДЗ	0	0		108		108					0	0	0	0	108	0	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	ДЗ	0	0		108		108					0	0	0	0	108	0	0	0
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		0 /	1 /	2	КЭ (8сем)				333	87	246	77	0	20		0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения		0	0	0	Э	0	0		261	87	174	77	20			0	0	0	0	0	0	174	0
УП.03	Учебная практика		0	0	0	0	0	0		0		0					0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	0	0	ДЗ		72		72					0	0	0	0	0	0	72	0
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник		0 /	2 /	1	КЭ (5сем)				501	83	418	46	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Слесарные и ремонтные работы промышленного оборудования		0	0	0	Э	0	0		249	83	166	46				0	100	66	0	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика		0	0	0	ДЗ	0	0		144		144					0	108	36	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	ДЗ	0	0		108		108					0	0	108	0	0	0	0	0
	Всего		5 /	24 /	17					7542	2250	5292	2078	327	50	612	792	612	792	576	864	576	468	

Всего часов аудиторных занятий								612	792	612	684	396	648	360	396
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год															
Государственная итоговая аттестация															
1. Программа базовой подготовки															
1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект)															
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня 2021 г. (всего 4 недели)															
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня 2021г. (всего 2 недели)															
Государственный экзамен не предусмотрен															
		Всего	Дисциплин и МДК		612	792	612	684	396	648	360	396			
			Учебной практики				0	108	72	36	108	0			
			Производственной практики				0	0	108	180	108	72			
			Преддипломной практики									144			
			Экзаменов		0	3	0	3	3	3	3	4			
			Диф.зачетов		5	7	6	3	2	4	3	6			
			Зачетов		0	0	1	1	1	1	1	0			

Разработчик Т.П. Петрова
 Председатель МК И.В. Назайкинская
 Зав. отделением Н.П. Шуберт

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР С.А. Крюков

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение)

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2.	математики;
3.	инженерной графики;
4.	экономики и менеджмента;
5.	безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда;
6.	процессов формообразования и инструментов;
7.	технологии обработки материалов;
8.	технологического оборудования отрасли;
9.	монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования;
10.	подготовки к итоговой государственной аттестации;
11.	методический
	Лаборатории:
12.	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
13.	материаловедения;
14.	электротехники и электроники;
15.	технической механики,
16.	грузоподъемных и транспортных машин;
17.	метрологии, стандартизации и сертификации;
18.	автоматизации производства;
19.	деталей машин;
20.	технологического оборудования отрасли;
21.	технологии отрасли.
	Мастерские:
22.	слесарно-механические;
23.	слесарно-сборочные;
24.	сварочные.
	Спортивный комплекс:
25.	спортивный зал;
26.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
27.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
28.	библиотека,
29.	читальный зал с выходом в сеть Интернет;
30.	актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение) программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) отрасли машиностроения Государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» разработан на основе следующих нормативных актов:

Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО

– Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

– Федеральный Закон от 10 ноября 2009 года №260-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта» (о переходе к обучению в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС) с 1 сентября 2011 года).

– ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «18» апреля 2014 г. № 344

– ФГОС среднего общего образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.).

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

– Профессиональный стандарт Слесарь-ремонтник, утвержденного Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 N 1164н;

– Профессиональный стандарт Слесарь по наладке оборудования в автомобилестроении, утвержденного Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 N 810н;

– Профессиональный стандарт Слесарь-сборщик, утвержденного Приказом Минтруда России от _ декабря 2014 N29;

– Профессиональный стандарт Монтажник гидравлических и пневматических систем, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 N 352н;

– Требования WorldSkills Техническое описание: компетенция «Обработка листового металла».

– Устав ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской

области от 17.02.2015 № 53-до и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 27.02.2015г № 607.

– Лицензия серия 63Л01 № 0000698, рег. № 5263 от 2014 г. на осуществление образовательной деятельности по указанным в приложении (приложениях) образовательным программам.

– Приказ 05.06.2014 г. № 632 об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден Министерством образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355.

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования” (вступил в силу с 01.09.2013).

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Федеральный Закон от 28.03.1998 № 53 - ФЗ "О воинской обязанности и военной службе".

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 24.02.2010 №96/134 «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы».

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 13 июня 2013 г. № 455 «Об утверждении порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся».

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 240 от 05.04.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования».

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

– Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО (внешняя)

– Рекомендации по формированию примерных программ учебных дисциплин СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).

- Рекомендации по формированию примерных программ профессиональных модулей СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ППССЗ НПО/СПО".
- Письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 05.08.2011 №01-01-05/709 "О рекомендациях издательств по использованию учебной литературы при реализации образовательных программ НПО и СПО в рамках ФГОС СПО третьего поколения".
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 27.03.2015 № 06-259 "Рекомендации по организации получения общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО».
- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 19.11.2012 № 422-р «Об апробации региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ начального профессионального и среднего профессионального образования».
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных 22 января 2015 г.

Нормативно-методическая база колледжа (внутренняя)

Локальные нормативные акты образовательной организации, регламентирующие реализацию ФГОС СПО третьего поколения:

- Правила приема в ГАПОУ СО «ТМК».
- П 035-2015 положение о порядке организации и проведения дуального обучения в ГАПОУ СО «ТМК».
- П 050-2015 Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям в ГАПОУ СО «ТМК»
- П 051-2015 Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся ГАПОУ СО «ТМК»
- Документированная процедура «Движение контингента».
- П 054-2015 Положение о работе апелляционной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по программам СПО выпускников ГАПОУ СО «ТМК»
- П 055-2015 Положение об организации промежуточной аттестации и текущих формах контроля учебной работы в ГАПОУ СО «ТМК».
- П 058-2015 Положение об обучении по индивидуальному учебному плану в ГАПОУ СО «ТМК».

– П 061-2015 Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

– П 062-2015 Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК»

– П 063-2015 Положение о порядке формирования и ведения портфолио обучающихся в ГАПОУ СО «ТМК» .

– П 064-2015 Положение об индивидуальном проекте в ГАПОУ СО «ТМК».

– П 077- 2015 Положение об организации государственной итоговой аттестации выпускников в ГАПОУ СО «ТМК»

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Учебный план (УП) 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение) ППСЗ составлен совместно с работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Организация образовательного процесса по ППСЗ регламентируется: учебным планом, календарным графиком и расписанием занятий.

4.2.2. В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями. Четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

4.2.3. УП ППСЗ обеспечивает:

- возможность обучающихся участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

- возможность администрации и преподавателей формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности,

- сохранения здоровья обучающихся;

- возможность реализации воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

4.2.4. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения и с 1 октября для заочной формы обучения.

4.2.5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4.2.6. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

4.2.7. Занятия организуются парами по 90 мин (пара состоит из 2-х уроков одной дисциплины, МДК по 45 мин. с перерывами между уроками 5 мин.). Перерыв между парами 10 мин. На обед отводится 40 мин.

4.2.8. Консультации для обучающихся очной формы образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.9. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.2.10. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

4.2.11. Для промежуточной аттестации в каждом семестре организуются сессии продолжительностью:

- 1 курс – 2 недели;
- 2 курс – 2 недели;
- 3 курс – 2 недели;
- 4 курс – 2 недели

4.2.12. По учебному плану ППСЗ предусматривается выполнение 1-го курсового проекта:

- по ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования»;

и выполнение 1-ой курсовой работы:

- по ПМ.03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля. При работе над курсовым проектом, студентам оказываются групповые и индивидуальные консультации.

4.2.13. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа

самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.2.14. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется отводить освоение основ медицинских знаний.

4.2.15. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Высокая практикоориентированность МДК, позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабо успевающих, продвинутых и т.п.)

Обязательным компонентом при выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и практических занятий планируется использование персональных компьютеров.

4.2.16. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение).

Учебную практику планируется проводить в учебно-производственных мастерских, и других вспомогательных объектах образовательного учреждения.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, и/или преподавателями профессионального цикла.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает участие в выполнении различных видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

Учебную практику планируется проводить рассредоточено, а производственную практику (по профилю специальности) концентрировано в рамках профессиональных модулей в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

4.2.17. Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся дисциплин профессионального цикла и МДК, этим преподавателям планируется стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4.2.18. Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;

- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;

- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);

- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименований отечественных журналов, соответствующих профилю специальности, в том числе литературы ограниченного пользования;

- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.

4.2.19. Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.) и «Рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259).

Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- теоретическое обучение 39 нед.
- промежуточная аттестация 2 нед.

- каникулярное время 11 нед.

На основании п. 4 «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) при реализации специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение) в рамках дисциплины ОУД.12 «Математика» и ОУД.14 «Физика» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

4.4. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ

4.4.1 Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям в соответствии с дидактическими единицам знаний. Аттестация по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,
- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

4.4.2. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Зачета» (З) (по дисциплине «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э*).

По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Квалификационного экзамена» (КЭ), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

4.4.3. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает

подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании «Рекомендаций по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования России от 10 июля 1998 г. № 12-52 111 ин/12-23). Основными этапами выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение ВКР;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана ВКР;
- составление календарного плана выполнения ВКР;
- разработка ВКР;
- представление ВКР научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование ВКР;
- защита ВКР в процессе ГИА.

ВКР выполняется в виде дипломного проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее декабря месяца последнего курса обучения и доводятся до сведения студентов.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседании МК. Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций и выполнения ВКР. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство ВКР.

Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также готовность выпускной квалификационной работы.

4.5. Формирование вариативной части ППССЗ

4.5.1. Вариативная часть в объеме 936 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

4.5.2. Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	116	-	116
ЕН.00	-	-	-
ОП.00	494	166	328
ПМ.00	326	326	-
Вариативная часть (ВЧ)	936	492	444

4.5.3. Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения, а также обоснованием увеличения обязательной части представлены в следующей таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов обязательной учебной нагрузки по УП ПССЗ	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.00	Обязательная часть	116	
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	36	Участвовать в организации производственной деятельности структурного подразделения.
ОГСЭ.06	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	80	<ul style="list-style-type: none"> • Работать в кон... • Разр... • Ситуа...
ОП.00	Обязательная часть	494	
ОП.01	Инженерная		

	графика		<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создавать эскизы от руки***;
ОП. 02	Компьютерная графика	44	<ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать и оформлять чертежи и диаграммы***; • Делать распечатки чертежей в формате от А0 до А4***
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	30	<ul style="list-style-type: none"> • Измерительный контроль геометрических параметров изготовленных деталей; • Рассчитывать погрешности и допуски материалов при креплении***
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	20	<ul style="list-style-type: none"> • Применять соответствующий инструмент***; • Четко организовывать работу с применением специальных приспособлений***
ОП.08	Технология отрасли	32	<ul style="list-style-type: none"> • Технологические процессы производства продукции**; • Знание материалов и процессов, необходимых для получения необработанных материалов***; • Пользование руководствами, таблицами, списками стандартов, каталогами продукции***
ОП. 12	Основы предпринимательства	36	<ul style="list-style-type: none"> • Участвовать в организации производственной деятельности структурного подразделения
ОП. 13	Основы электротехники	50	<ul style="list-style-type: none"> • Знать основы электротехники**
ОП.14	Гидравлические	84	<ul style="list-style-type: none"> • Знать основы работы

	и пневматические системы		<p>кинематических, гидравлических, пневматических, электромеханических систем технологического оборудования**;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правила пневматического и гидравлического испытания узлов и сборок на прочность, герметичность и функционирование**
ОП. 15	Автоматизация производства	40	<ul style="list-style-type: none"> • Применять современные системы управления технологическим оборудованием**
ОП. 16	Управление качеством продукции	38	<ul style="list-style-type: none"> • Понимание рабочих чертежей, соответствующих стандарту ISO и письменных инструкций к ним***; • Четкое понимание правил технического чертежа позднейших стандартов ISO, согласно которым устанавливаются такие правила***
ОП. 17	Охрана труда	80	<ul style="list-style-type: none"> • Инструкции по охране труда**; • Правила техники безопасности и санитарные нормы***; • Методы безопасной эксплуатации технологического оборудования, оснастки и инструмента**
ПМ.00	Обязательная часть	326	
МДК.01.01	Организация монтажных работ	56	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика технического состояния простых узлов и механизмов;

	промышленного оборудования и контроль за ними		<p>Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом; • Выполнять замену деталей простых механизмов • Знание способов сборки и крепления материала***; • Знание принципов работы сборочного инструмента***; • ⁴Монтаж гибких и жестких трубопроводов;
МДК.01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	148	<ul style="list-style-type: none"> • Определение нарушений в эксплуатации узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин. • ⁴Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем; • ⁴Профилактические работы на оборудовании в рамках компетентности при подготовке к монтажу; • ⁴Визуальный осмотр агрегатов, деталей и комплектующих изделий или контроль с помощью средств измерения
МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	48	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение смазочных работ; • Выполнять смазку, пополнение и замену смазки; • Производить регулировочные работы; • Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов,

			металлов и смазок
МДК.04.01	Слесарные и ремонтные работы промышленного оборудования	74	<ul style="list-style-type: none"> • Выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов; • Выполнение пригоночных операций слесарной обработки простых деталей; • Выполнять подготовку сборочных единиц к сборке*; • Разборка простых узлов и механизмов; • Сборка простых узлов и механизмов; • Производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией; • Производить регулировку и подналадку узлов технологического оборудования*; • Выполнять рабочее задание по ремонту технологического оборудования; • Правила, приёмы и техники выполнения: разметки поверхностей заготовок**; • резки заготовок из прутка и листа ручным или механизированным инструментом**; • снятие фасок, сверления и обработки отверстий (зенкерования, зенкования, развертывания) отверстий по разметке**; • установки цилиндрических и конических штифтов**; • запрессовки и выпрессовки подшипников и валов с

			<p>натягом**;</p> <ul style="list-style-type: none"> • установки уплотнительных элементов (манжет, колец, сальниковой набивки)**; • нарезание резьбы метчиками, плашками**; • разделки внутренних пазов, шлицевых соединений**; • рубки, резки металлов**; • гибки листового металла**; • полосовой стали и труб**; • опиливания и зачистки кромок металлических деталей**; • шабрение металлических поверхностей**; • шлифование металлических поверхностей**; • притирки и полирование металлических поверхностей**; • затягивание резьбовых соединений на момент, стопорение крепёжных деталей, соединение методом клёпки**
--	--	--	---

Примечание:

1. Профессиональный стандарт Слесарь - ремонтник, утвержденного Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 № 1164н

2. * Профессиональный стандарт Слесарь по наладке оборудования в автомобилестроении, утвержденного Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 № 810н

3. ** Профессиональный стандарт Слесарь - сборщик, утвержденного Приказом Минтруда России от 18 декабря 2014 №29

4. *** WorldSkills Техническое описание: компетенция «Обработка листового металла»

5. ⁴Профессиональный стандарт Монтажник гидравлических и пневматических систем, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 № 352н

