

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития персонала
ООО «ХОЛДИНГ ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»


М.В. Богурова
« 10 » января 2022г.


РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета
СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»

Протокол № 3
« 11 » января 2022г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом от « 13 » января 2022г. № 10
Директор СПб ГБПОУ «МРЦПК «ТЭиМ»


В.А. Пшонко


РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования для профессиональных образовательных учреждений, подведомственных Комитету по образованию
- программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих-

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Многофункциональный региональный центр прикладных квалификаций «Техникум энергомашиностроения и металлообработки»

по профессии

15.01.35 МАСТЕР СЛЕСАРНЫХ РАБОТ

Сочетание квалификаций в соответствии с ФГОС: слесарь-инструментальщик ↔ слесарь механосборочных работ ↔ слесарь-ремонтник
Квалификации (должности, которые может занимать выпускник в соответствии с профессиональными стандартами, с учетом которых разработан ФГОС СПО):

ОКПР 18452 Слесарь-инструментальщик - 3 разряд

ОКПР 18466 Слесарь механосборочных работ - 3 разряд

ОКПР 18559 Слесарь-ремонтник - 3 разряд

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

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 курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	34	7	-	-	-	11	52
II курс	31	7	-	3	-	11	52
III курс	13	9	16	1	2	2	43
Всего	78	22	16	4	2	24	147

2. Рабочий учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Всего	В том числе в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.			Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс			
					Занятия по дисциплинам и МДК, в т.ч.		Практики		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
					Теоретические занятия по дисциплинам/ МДК	Лабораторные и практические занятия								2 недели	3 недели	16 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОО.00	Общеобразовательная подготовка	- / 9 / 4	2190	-	1165	1025	-	-	374	624	476	546	170	-	-	-
ОД.01	Русский язык	-, -, -, Э	103	-	73	30	-	-	1/17	2/48	1/17	1/21	-	-	-	-
ОД.02	Литература	-, -, -, ДЗ	216	-	116	100	-	-	3/51	3/72	3/51	2/42	-	-	-	-
ОД.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	213	-	142	71	-	-	3/51	2/48	3/51	3/63	-	-	-	-
ОД.04	История	-, -, -, Э	141	-	101	40	-	-	1/17	2/48	2/34	2/42	-	-	-	-
ОД.05	География	-, ДЗ	76	-	56	20	-	-	-	-	-	2/42	2/34	-	-	-
ОД.06	Экономика	ДЗ ¹	51	-	31	20	-	-	-	-	-	-	3/51	-	-	-
ОД.07	Право	-, ДЗ ¹	38	-	28	10	-	-	-	-	-	1/21	1/17	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОД.08	Обществознание	-, -, -, ДЗ ¹	151	-	101	50	-	-	1/17	1/24	2/34	2/42	2/34	-	-	-
ОД.09	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, -, -, Э	299	-	179	120	-	-	3/51	4/96	4/68	4/84	-	-	-	-
ОД.10	Информатика	-, -, -, ДЗ	141	-	41	100	-	-	1/17	2/48	2/34	2/42	-	-	-	-
ОД.11	Физика	-, -, -, Э	196	-	106	90	-	-	2/34	2/48	3/51	3/63	-	-	-	-
ОД.12	Химия	-, -, ДЗ	75	-	55	20	-	-	2/34	1/24	1/17	-	-	-	-	-
ОД.13	Биология	-, ДЗ	82	-	52	30	-	-	2/34	2/48	-	-	-	-	-	-
ОД.14	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	220	-	10	210	-	-	2/34	3/72	3/51	3/63	-	-	-	-
ОД.15	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	79	-	39	40	-	-	-	1/24	2/34	1/21	-	-	-	-
ОД.16	Астрономия	ДЗ	34	-	30	4	-	-	-	-	-	-	2/34	-	-	-
ОД.17	Индивидуальный проект	-, -, ДЗ ²	75	-	5	70	-	-	1/17	1/24	2/34	-	-	-	-	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7 / - / -	287	136	143	136	-	8	99	-	-	-	168	10	2	-
ОП.01	Техническая графика	3	34	20	13	20	-	1	2/33	-	-	-	-	-	-	-
ОП.02	Технические измерения	3	34	10	23	10	-	1	2/33	-	-	-	-	-	-	-
ОП.03	Основы материаловедения	3	34	4	29	4	-	1	2/33	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	-, 3	39	23	15	23	-	1 (в 6 сем)	-	-	-	-	2/34	1/2	1/2	-
ОП.05	Физическая культура	3,ДЗ	40	37	2	37	-	1 (в 6 сем)	-	-	-	-	2/34	3/5	-	-
ОП.06	Основы электротехники	3	34	10	23	10	-	1	-	-	-	-	2/33			-
ОП.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, 3	38	22	15	22	-	1 (в 6 сем)	-	-	-	-	2/34	2/3	-	-
ОП.08	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	3	34	10	23	10	-	1 (в 5 сем)	-	-	-	-	2/33	-	-	-
П.00	Профессиональный цикл	- / 7 / 3	1735	1454	233	80	1374	48	136	216	136	189	272	60	102	576
ПМ.00	Профессиональные модули	- / 7 / 3	1735	1454	233	80	1374	48	136	216	136	189	272	60	102	576
ПМ.01	Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента	- / 3 / 1	711	594	93	30	564	24	136	216	119	-	-	-	-	216
МДК.01.01	Технология слесарной обработки деталей, изготовления, сборки и ремонта приспособлений, режущего и измерительного инструмента	-, -, ДЗ	147	30	93	30	-	24 (во 2 сем)	2/34	3/72	1/17	-	-	-	-	-
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ	348	348	-	-	348	-	6/102	6/144	6/102	-	-	-	-	-
ПП.01	Производственная практика	ДЗ ³	216	216	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПМ.02	Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения	- / 2 / 1	371	290	60	20	270	21	-	-	17	189	-	-	-	144
МДК.02.01	Технология сборки, регулировки и испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения	-, ДЗ	101	20	60	20	-	21 (в 4 сем)	-	-	1/17	3/63	-	-	-	-
УП.02	Учебная практика	ДЗ	126	126	-	-	126	-	-	-	-	6/126	-	-	-	-
ПП.02	Производственная практика	ДЗ ³	144	144	-	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	144
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	- / 2 / 1	653	570	80	30	540	3	-	-	-	-	272	60	102	216
МДК.03.01	Технология ремонта и технического обслуживания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	-, -, ДЗ	113	30	80	30	-	3 (в 6 сем 3-5 нед)	-	-	-	-	4/68	6/12	10/30	-
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ	324	324	-	-	324	-	-	-	-	-	12/204	24/48	24/72	-
ПП.03	Производственная практика	ДЗ ³	216	216	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216
ВСЕГО		7 / 16 / 7	4212	1590	1541	1241	1374	56	609	840	612	735	610	70	104	576

Промежуточная аттестация Общеобразовательная подготовка 108 часов, в т.ч.: - экзамены - 24 часа; - консультации - 24 часа; - самоподготовка - 60 часов; Профессиональный цикл 36 часов.			144									108		36
ГИА	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)		72											72
ИТОГО		6 / 17 / 7	4428	1610	1522	1261	1374	55	609	840	612	843	611	858

Государственная итоговая аттестация: в виде демонстрационного экзамена			Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			I курс		II курс		III курс		
			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
			17 недель	24 недели	17 недель	21 неделя	17 недель	21 неделя	
ДЗ ¹ – комплексный дифференцированный зачет ДЗ ² – не учитываются в общей сумме зачетов ДЗ ³ – комплексный дифференцированный зачет * часы самостоятельной работы не оплачиваются	ВСЕГО	Дисциплин и МДК	2784	507	696	510	609	408	54
		Учебной практики	798	102	144	102	126	204	120
		Производственной практики	576	-	-	-	-	-	576
		Экзаменов	7	-	-	-	4	-	3
		Дифферен. зачётов	16	-	1	3	6	3	3
		Зачётов	7	3	-	-	-	2	2

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО
15.01.35 Мастер слесарных работ в соответствии с ФГОС СПО**

№	Наименование
Кабинеты	
1	Технической графики
2	Технические измерения
3	Материаловедения
4	Слесарные и слесарно-сборочные работы
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Основы электротехники
7	Основы финансовой грамотности и предпринимательства
8	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Лаборатории	
1	Лаборатория информационных технологий
2	Материаловедения
Мастерские	
1	Слесарные и слесарно-сборочные работы
Спортивный комплекс	
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативно-правовая база получения среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минпросвещения России от 09.12.2016 № 1576 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» (зарегистрировано в Минюсте России 23.12.2016 № 44908);
- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 №747 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021, регистрационный №62178);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минпросвещения России от 10.11.2020 г. №630 «О внесении изменения в порядок проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. №968» (зарегистрирован в Минюсте России 01 декабря 2020 г. N 61179);
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 г. N 465н «Об утверждении профессионального стандарта 40.200 Слесарь механосборочных работ», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 26 июля 2019 г., N 55412).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2020 г. N 603н «Об утверждении профессионального стандарта 40.028 Слесарь-инструментальщик», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 06 октября 2020 г., N 60266).

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 755н «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 02 декабря 2020 г., N 61201).

В соответствии с ФГОС СПО 15.01.35 Мастер слесарных работ п 1.12 при разработке учебного плана выбрано сочетание квалификаций: слесарь-инструментальщик ↔ слесарь механосборочных работ ↔ слесарь-ремонтник. Учитывая, что в соответствии с профессиональными стандартами выпускники могут занимать должности, с соответствующими квалификационными разрядами, а также требованием при лицензировании указывать разряды, на титульном листе учебного плана, кроме квалификации ФГОС, указаны наименования этих должностей с указанием квалификационных разрядов.

4.2. Распределение количества часов, выделяемых на профессиональный цикл

Расчет количества часов, выделяемых на профессиональный цикл в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ, утвержденного приказом Приказ Минпросвещения России от 09.12.2016 № 1576 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» (зарегистрировано в Минюсте России 23.12.2016 № 44908), по укрупненной группе профессий и специальностей 15.00.00 Машиностроение:

Структура и объем образовательной программы	
Общепрофессиональный цикл	не менее 180
Профессиональный цикл	не менее 972
Государственная итоговая аттестация (на базе среднего общего образования)	72
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	1476
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428

В соответствии с требованием ФГОС, на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не более 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. Следовательно, на **вариативную часть** выделяется **не менее 20%** от объема учебных циклов образовательной программы, т.е. **не более 280 час.** (1476-72) x 0,2).

В соответствии с рабочим учебным планом СПб ГБПОУ «МРЦПК «Техникум энергомашиностроения и металлообработки», на проведение самостоятельных работ выделено 55 часов, которые распределены на МДК профессионального цикла (48 часов), 7 часов отводится на дисциплины общепрофессионального цикла.

4.3. Структура и содержание учебного плана:

Структура и объем образовательной программы ФГОС СПО 15.01.35 Мастер слесарных работ (в академических часах)	Структура и объем времени, предусмотренный рабочим учебным планом (в академических часах)
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	
4428 часов	
Общеобразовательный цикл	
2952	2190
Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу	
Не указано	108
Общепрофессиональный цикл	
не менее 180	287
Профессиональный цикл	
не менее 972	1735
Количество часов, выделенных на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.	Из них количество часов, выделенных на проведение практик – 1374 (79%)

«Физическая культура»	
40	40
«Безопасность жизнедеятельности»	
36 из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний	39 из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний
Вариативная часть образовательной программы	
280	280
Самостоятельная работа обучающихся	
не более 280	56
Практики	
Не менее 243 (не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы)	1374
Промежуточная аттестация	
Не указано (определяется образовательной организацией)	профессиональный цикл - 1 неделя (36 часов)
Государственная итоговая аттестация	
72 часа Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена	72 часа Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена

4.4. Организация учебного процесса и режим занятий.

Учебный план предназначен для реализации в рамках 5-ти дневной учебной недели с продолжительностью занятий по 45 минут. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающего составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательным учреждением в количестве часов необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины. Самостоятельная работа обучающихся проводится в кабинете для самостоятельной работы обучающихся.

Учебный процесс проводится в соответствии с календарным графиком и регулируется расписанием учебных занятий, консультаций и расписанием экзаменационных сессий.

При освоении профессиональных модулей предусмотрена учебная и производственная практики в соответствии с п.2.7 ФГО СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ. Учебная практика проходит параллельно с изучением МДК в соответствии с календарным графиком. Производственная практика реализуется концентрированно после изучения всех дисциплин и учебной практики, в связи с просьбой работодателей о продолжительности производственной практики не менее 8 недель.

Реализация программы СПО сопровождается осуществлением текущего контроля успеваемости и проведением промежуточной аттестации обучающихся, формы, периодичность и порядок проведения которых устанавливается учебным планом.

При проведении практических занятий и лабораторных работ по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием приборов, оборудования и инструментов предусмотрено деление групп на подгруппы на основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

В процессе освоения образовательной программы предусмотрены каникулы. Общее каникулярное время составляет 24 недели: 11 недель на 1 курсе, из которых 2 недели приходится на зимний период; на 2 курсе – 11 недель, из которых 2 недели приходится на зимний период; на 3 курсе – 2 недели зимних каникул.

В соответствии с п.2.4. ФГОС СПО в общепрофессиональном цикле и профессиональном цикле на самостоятельную работу отведено 56 часов (составляет 1% от объема учебных циклов образовательной программы), что соответствует п. 2.4.ФГОС СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ.

4.5. Общеобразовательный цикл

Структура и содержание общеобразовательного цикла учебного плана разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (действующая редакция), примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з, письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», письмом Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2015 г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».

В соответствии с ФГОС СПО по ТОП-50 общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 2952 часа (для программ подготовки квалифицированных рабочих (служащих) (далее - ППКРС).

В соответствии с информационно-методическим письмом Комитета по образованию «О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО» № 03-12-187/18-1-0 от 27.04.2020 г общее количество часов, отведенное на общеобразовательные дисциплины, не менее 2170 часов. В данном учебном плане 2190 часов, включая 75 часов на дисциплину Индивидуальный проект.

Объем времени, отведенный на каждую учебную дисциплину не меньше, чем предусмотрено базисным учебным планом.

Предметная область	Учебные предметы	Количество часов Базовый уровень	В учебном плане профессии
Русский язык и литература	Русский язык	70	103
	Литература	210	216
Иностранные языки	Иностранный язык	210	213
Общественные науки	История	140	141

	География	70	76
	Экономика	35	51
	Право	35	38
	Обществознание	140	151
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	280	299
	Информатика	70	141
Естественные науки	Физика	70	196
	Химия	70	75
	Биология	70	82
ФК, основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	210	220
	Основы безопасности жизнедеятельности	70	79
	Индивидуальный проект	70	75

Профильными учебными дисциплинами с учетом реализуемой профессии определены: математика, физика, информатика.

В соответствии с Приказом Минобрнауки РФ № 506 от 7 июня 2017 г. введен учебный предмет «Астрономия».

При разработке общеобразовательного цикла учебного плана и в дальнейшем содержания рабочих программ по общеобразовательным дисциплинам учтены примерные программы общеобразовательных дисциплин, входящие в федеральный реестр примерных программ (http://www.firo.ru/?page_id=18952).

Изучение общеобразовательных дисциплин предусматривается на 1, 2 и 3 курсах параллельно с общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

На экзамены выносятся: на 2 курсе в 4 семестре: Математика, Физика, История, Русский язык.

Экзаменационные задания разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно. Промежуточная аттестация по другим общеобразовательным дисциплинам предусмотрена в форме дифференцированного зачета. Самостоятельная работа обучающихся по общеобразовательным дисциплинам не предусмотрена.

Групповые консультации по общеобразовательным дисциплинам, выносимым на экзамен проводятся в межаттестационный период.

На основании Распоряжения Комитета по образованию № 931-р от 20.03.2017 при формировании учебного плана образовательные организации при изучении иностранного языка, физической культуры (при наличии разнополых обучающихся) предусматривают деление группы на 2 подгруппы. В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» при проведении лабораторных работ по физике и химии группы могут делаться на подгруппы.

Всего на промежуточную аттестацию по общеобразовательному циклу отводится 108 часов, из которых 24 часа – на 4 экзамена по 6 часов, 60 часов – на самостоятельную подготовку к экзаменам и 24 часа – на консультации.

4.6. Общепрофессиональный цикл

В соответствии с требованием профессиональных стандартов:

- 40.200 Слесарь механосборочных работ, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 г. N 465н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 26 июля 2019 г., N 55412).
- 40.028 Слесарь-инструментальщик утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2020 г. N 603н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 06 октября 2020 г., N 60266).
- 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 755н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 02 декабря 2020 г., N 61201).

а также с учетом примерной основной образовательной программы, в общепрофессиональный цикл включены следующие дисциплины:

- ОП.01 Техническая графика
- ОП.02 Технические измерения
- ОП.03 Основы материаловедения
- ОП.04 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.05 Физическая культура
- ОП.06 Основы электротехники
- ОП.07 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОП.08 Основы финансовой грамотности и предпринимательства

Последовательность изучения общепрофессиональных дисциплин определяется образовательным учреждением самостоятельно.

В соответствии с п.2.1. ФГОС СПО, часы из вариативной части на общепрофессиональный цикл не выделяется, поэтому увеличение часов на изучение общепрофессиональных дисциплин осуществляется за счет часов, оставшихся от общеобразовательной подготовки.

Дисциплина ОП.07 Иностранный язык в профессиональной деятельности введена в учебный план в связи с возможным участием обучающихся в WorldSkills и возможным трудоустройством в иностранную компанию.

Дисциплина ОП.08 Основы финансовой грамотности и предпринимательства введена с целью реализации общей компетенции ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В соответствии с п.2.4. ФГОС СПО в общепрофессиональном цикле предусмотрена самостоятельная работа в количестве 8-ми часов. Часы самостоятельной работы распределены следующим образом

- ОП.01 Техническая графика – 1 час (в 1-ом семестре)
- ОП.02 Технические измерения – 1 час (в 1-ом семестре)
- ОП.03 Основы материаловедения – 1 час (в 1-ом семестре)
- ОП.04 Безопасность жизнедеятельности – 1 час (в 6-ом семестре на 5 неделе)
- ОП.05 Физическая культура – 1 час (в 6-ом семестре на 2 неделе)
- ОП.06 Основы электротехники – 1 час (в 5-ом семестре)
- ОП.07 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 1 час (в 6-ом семестре на 2 неделе)
- ОП.08 Основы финансовой грамотности и предпринимательства – 1 час (в 5-ом семестре)

4.7. Профессиональный цикл

Профессиональный учебный цикл включает в себя профессиональные модули, соответствующие видам деятельности, согласно выбранным сочетаниям квалификаций выпускника (п. 3.3 ФГОС), исходя из сочетания квалификаций квалифицированного рабочего, служащего, указанных в пункте 1.12 ФГОС СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ:

ПМ. 01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента

ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

Нумерация модулей соответствует порядку основных видов деятельности указанных в пункте 3.3 ФГОС СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ.

Освоение профессиональных модулей проводится параллельно с изучением общепрофессиональных дисциплин и дисциплин общеобразовательного цикла.

Последовательность изучения профессиональных модулей определяется образовательной организацией самостоятельно.

Обучение модулям проводится следующим образом:

ПМ. 01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента в течение первого, второго, третьего семестров;

ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения в течение третьего и четвертого семестров;

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин в течение пятого и шестого семестров;

Промежуточная аттестация по ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 проводится в форме квалификационного экзамена в 6-ом семестре после прохождения производственной практики по профессиональным модулям.

В соответствии с п.2.4. ФГОС СПО в профессиональном цикле на самостоятельную работу отведено 48 часов, которые распределены следующим образом:

- МДК.01.01. Технология слесарной обработки деталей, изготовления, сборки и ремонта приспособлений, режущего и измерительного инструмента – **24 часа** (во 2-ом семестре)
- МДК.02.01. Технология сборки, регулировки и испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения – **21 час** (во 4-ом семестре)
- МДК.03.01 Технология ремонта и технического обслуживания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин – **3 часа** (в 6 семестре, с 3 по 5 неделю)

Количество часов на самостоятельную работу обучающихся определяется образовательной организацией самостоятельно и указывается в рабочих программах по учебным дисциплинам МДК.

В соответствии с п.2.7 ФГОС СПО в профессиональный цикл входят учебная и производственная практики. В соответствии с п.2.7 ФГОС СПО на проведение практик выделяется не менее 25 % от профессионального цикла. С учетом сложности осваиваемой профессии на практики выделено 1374 часов, что составляет 79% от профессионального цикла.

Учебная практика проходит параллельно с изучением МДК профессионального модуля. Учебная практика по профессиональным модулям проходит в мастерских образовательного учреждения. Практика УП.01 в объеме 348 часов проводится рассредоточено по 6 часов в неделю в 1-ом, 2-ом, 3-ом семестре. Практика УП.02 в объеме 126 часов проводится рассредоточено по 6 часов в неделю в 4-ом семестре. Практика УП.03 в объеме 324 часа проводится рассредоточено по 12 часов в неделю в 5 семестре и по 24 часа в неделю в 6-ом семестре первые 5 недель. Промежуточная аттестация по УП.01, УП.02 и УП.03 проводится в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика реализуется концентрированно после изучения всех дисциплин и учебной практики. Во время производственной практики профессиональные модули изучаются последовательно, сначала ПМ.01 в объеме 216 часов, ПМ.02 в объеме 144 часа и затем ПМ.043 в объеме 216 часов. Промежуточная аттестация по ПП.01, ПП.02 и ПП.03 проводится в форме комплексного дифференцированного зачета.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится на предприятиях города.

4.8. Формирование вариативной части ООП

Согласно п. 2.1 ФГОС СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ вариативная часть образовательной программы составляет не менее 20 % от общего объема образовательной программы. В соответствии с ФГОС СПО п.2.1 и «Информационно-методическим письмом по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям» вариативная часть может быть направлена только на изучение профессиональных модулей для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов

выпускник, освоивший образовательную программу, согласно сочетанию получаемых квалификаций, указанных в пункте 1.12 ФГОС СПО, а также получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части осуществлено в соответствии с запросами работодателей.

Вариативная часть составила 280 часов, что составило 20% от общего объема учебных циклов. По согласованию с работодателем эти часы распределены следующим образом:

Наименование профессиональных модулей (МДК, практик)	Количество часов выделенных из вариативной части	Обоснование
ПМ.01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента		
УП.01 Учебная практика	36	Отсутствие во ФГОС СПО и в ПООП по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» трудовых действий, связанных с изготовлением инструмента и приспособлений средней сложности, а также с разметкой фигурных деталей (изделий) и их вычерчивание, указанных в профессиональном стандарте 40.028 Слесарь-инструментальщик
	24	Расширение необходимых умений согласно ПС 40.028 Слесарь-инструментальщик по применению сверлильных и припиловочных станков для обработки деталей

ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения		
МДК.02.01. Технология сборки, регулировки и испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения	37	Расширение знаний согласно ПС 40.200 Слесарь механосборочных работ: <ul style="list-style-type: none"> • Технологические возможности станков и механизированного инструмента для обработки отверстий; • Правила эксплуатации механизированного инструмента для обработки отверстий; • Правила эксплуатации станков для обработки отверстий; • Типовые технологические режимы обработки отверстий; • Методика расчета сил запрессовки; • Методика расчета температур нагрева (охлаждения) при тепловой сборке; • Виды, конструкции, назначение и правила использования устройств для нагрева и охлаждения деталей при тепловой сборке; • Виды, основные характеристики, назначение и правила применения клеев; • Виды, основные характеристики, назначение и правила применения припоев; • Методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов

<p>УП.02 Учебная практика</p>	<p>54</p>	<p>Расширение и углубление вида профессиональной деятельности согласно ПС 40.200 Слесарь механосборочных работ в части получения дополнительных умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обработка отверстий в заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности по разметке или кондуктору на сверлильных станках и с использованием ручного механизированного инструмента с точностью до 9-го квалитета; • Расчет посадок, сил запрессовки, температур нагрева (охлаждения) при тепловой сборке; • Сборка клеевых соединений в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах; • Клепка при сборке машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов; • Пайка деталей машиностроительных изделий средней сложности; • Прихватка деталей при сборке машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов; • Контроль параметров машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов в процессе испытания; • Фиксация результатов испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
-------------------------------	-----------	--

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

МДК.03.01 Технология ремонта и технического обслуживания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

45

Получение дополнительных знаний в соответствии с ПС 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования:

- Методы диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности;
- Правила и последовательность выполнения разборки в соответствии с техническими характеристиками деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности;
- Правила и последовательность выполнения сборочных работ в соответствии с техническими характеристиками деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин средней сложности;
- Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения;
- Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки;
- Способы размерной обработки деталей;
- Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки деталей;
- Знаки условного обозначения допусков, квалитетов, параметров шероховатости, способов базирования заготовок;
- Принципы действия обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станков;
- Технологический процесс механической

		<p>обработки на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станка;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение, правила и условия применения наиболее распространенных зажимных приспособлений, измерительного и режущего инструментов для ведения механической обработки деталей на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках
УП.03 Учебная практика	84	<p>Расширение и углубление вида профессиональной деятельности согласно ПС 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования в части получения дополнительных умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью; • Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание деталей средней сложности в соответствии с требуемой технологической последовательностью; • Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование; • Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей с помощью контрольно-измерительных инструментов; • Управлять обдирочным станком; • Управлять настольно-сверлильным станком; • Управлять заточным станком; • Выполнять работы на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках с соблюдением требований охраны труда
ИТОГО	280	

4.9. Формы проведения консультаций

В связи с отсутствием времени, выделенного ФГОС СПО на консультации, они могут проводиться в период промежуточной и Государственной итоговой аттестаций в виде групповых консультаций. По общеобразовательной подготовке предусмотрено 24 часа консультаций.

Количество часов на консультации по профессиональному циклу определяется образовательным учреждением самостоятельно, исходя из общего объёма времени, отведённого на промежуточную и итоговую аттестации.

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным профессиональным образовательным учреждением.

4.10. Текущий контроль знаний

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме: тестовых заданий; практических занятий; лабораторных работ; контрольных работ (по дисциплинам); деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, семинаров, тренингов, групповых дискуссий (по дисциплинам и МДК); оценки результатов самостоятельной работы; других формах, предусмотренных локальными актами образовательного учреждения.

4.9. Формы проведения промежуточной аттестации

В соответствии с п.2.4. ФГОС в учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 20.10.2013 № 1185 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» возможны следующие формы промежуточной аттестации:

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или МДК.
- экзамен (Э), в т.ч. экзамен по модулю.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10.

В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. № 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования). В связи с этим, по ряду МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

Промежуточная аттестация по дисциплинам ОД.06 Экономика, ОД.07 Право и ОД.08 Обществознание проводится в форме комплексного дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет по индивидуальному проекту не входит в общую сумму зачетов/дифференцированных зачетов.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно. На промежуточную аттестацию выделены 4 недели: 3 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом и 1 неделя в шестом семестрах (экзамены по профессиональным модулям).

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(З), дифференцированный зачет(ДЗ) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме); дифференцированный зачет(ДЗ) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;
- экзамен – как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в различных формах: как суммарная оценка всех видов, выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Оценка компетенций, обучающихся по профессии СПО 15.01.35 Мастер слесарных работ предусмотрена в форме трех экзаменов (квалификационных), которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной по каждому из модулей.

Формы экзамена: выполнение практико-ориентированного задания.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в мастерских образовательного учреждения.

4.10. Форма проведения Государственной итоговой аттестации

По окончании освоения ППКРС проводится Государственная итоговая аттестация. В соответствии с ФГОС СПО 15.01.35 Мастер слесарных работ п 2.2 на Государственную итоговую аттестацию выделено 72 часа.

Согласно п.2.8 ФГОС СПО Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы в форме демонстрационного экзамена. Порядок подготовки и проведения ГИА определяется в соответствии с нормативными документами Федеральных органов управления образованием и Положением о ГИА, локальным актом ПОУ о демонстрационном экзамене.

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы соответствующей профессиональному стандарту, предусмотренного ФГОС СПО по профессии 15.01.35 Мастер слесарных работ.

К Государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.