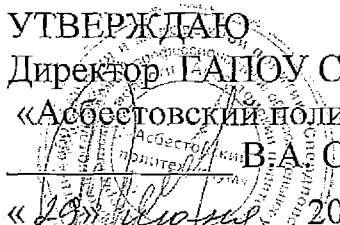


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»
В. А. Сулопаров
«20» *июль* 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ) ПО ПРОФЕССИИ
23.01.08 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН»**

Квалификация

- Слесарь по ремонту автомобилей
- Электрогазосварщик

Форма обучения – очная

**Нормативный срок обучения 2 года
10 месяцев**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого
профессионального образования при
реализации программы среднего
(полного) общего образования –
технический

Асбест
2020

**1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для ПКРС
23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии (специальности)	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40 недель	-	-	-	1 неделя	-	11 недель	52 недели
II курс	29 недель	2 недели	8 недель	-	2 недели	-	11 недель	52 недели
III курс	10 недель	3 недели	24 недели	-	2 недели	2 недели	2 недели	43 неделя
Всего	79 недель	5 недель	32 недели	-	5 недель	2 недели	24 недели	147 недель

2. План учебного процесса ШКРС 23.01.08 "Слесарь по ремонту строительных машин"

набор 2020 г.

Квалификация: Слесарь по ремонту автомобилей

Электрогазосварщик

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка студентов (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)						
			Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	в т.ч.		I курс		II курс		III курс		
						всего занятий	Лекций	1 семестр (17 недель)	2 семестр (23 недели)	3 семестр (16,5 недели)	4 семестр (22,5 недели)	5 семестр (16,5 недели)	6 семестр (20,5 недели)	
														лаб. и практ. занятий, вкл. семинары
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	3/12/5	3078	1026	2052	678	1374	572	792	470	182	36	0	2052
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	3/9/3	2304	768	1536	442	1094	377	633	344	182	0	0	1536
ОУД.01	Русский язык	-,Э	203	68	135	49	86	55	80					135
ОУД.02	Литература	-,ДЗ,ДЗ	287	96	191	81	110	48	67	76				191
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ	384	128	256	0	256	82	82	40	52			256
ОУД.04	Математика	-,Э,Э,	458	152	306	96	210	66	118	122				306
ОУД.05	История	-,ДЗ,-,ДЗ	327	109	218	130	88	34	94	48	42			218
ОУД.06	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	382	128	254	10	244	38	70	58	88			254
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	135	45	90	38	52	30	60					90
ОУД.08	Астрономия	-,ДЗ	129	43	86	38	48	24	62					86
ОУД.00	Учебные дисциплины (по выбору из обязательных предметных областей)	-,2/2	666	222	444	190	254	133	149	126	0	36	0	444
ОУД.09	Информатика	-,ДЗ	240	80	160	40	120	90	70					160
ОУД.10	Физика	-,Э,-,Э	372	124	248	130	118	43	79	126				248
ОУД.11	Родная литература	ДЗ	54	18	36	20	16					36		36
ОУД.00	Учебные дисциплины (дополнительные по выбору обучающихся)	-,4/-	108	36	72	46	26	62	10	0	0	0	0	72
ОУД.12	Введение в профессию и проектная деятельность	-,ДЗ	108	36	72	46	26	62	10					72
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	-,8/-	503	153	350	150	200	40	36	88	92	94	0	350
ОП.01	Основы права	ДЗ	51	15	36	16	20					36		36
ОП.02	Материаловедение	ДЗ	51	15	36	20	16		36					36
ОП.03	Слесарное дело	ДЗ	51	15	36	16	20			36				36
ОП.04	Черчение	ДЗ	57	17	40	10	30	40						40
ОП.05	Электротехника	-,ДЗ	65	19	46	22	24			24	22			46
ОП.06	Основы технической механики и гидравлики	-,ДЗ	68	20	48	20	28			28	20			48
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	73	23	50	20	30				50			50

ФГОС/вариантив
216/144

54/22 18/8 36/14

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки квалифицированных рабочих и служащих 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Русский язык и литература
2	Математика
3	Иностранный язык
4	История
5	Основы безопасности жизнедеятельности
6	Астрономия
7	Физика
8	Информатика и ИКТ
Кабинеты, обеспечивающие реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»	
9	Черчение
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Конструкции строительных машин и автомобилей
12	Технической механики и гидравлики
13	Электротехники
Лаборатории:	
1	Материаловедения
2	Двигателей внутреннего сгорания
3	Гидравлического оборудования строительных машин
4	Электрооборудования и автоматики строительных машин и автомобилей
Мастерские:	
1	Слесарная
2	Электромонтажная
3	Электрогазосварочная
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал;
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	Стрелковый тир
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»
2	Актный зал

4 Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план по программе среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»** (далее – ППКРС), образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум», разработан на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»** (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 699 от 02 августа 2013 года, зарегистрировано Министерством юстиции (регистрационный № 29590 от 20 августа 2013 г.) для подготовки квалифицированных рабочих и служащих и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования - *технический*.

2. Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с изменениями и дополнениями.

3. Федерального закона от 21.07.2007 №194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязанности общего образования».

4. Приказа Министерства образования и науки РФ №247 от 17.03.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (изменения, которые вносятся в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования).

5. Письма Министерства образования и науки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-259 от 17.03.2015г «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (с приложениями)».

6. Приказа Министерства образования и науки РФ №1580 от 15 декабря 2014г «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464», зарегистрирован в Минюст России от 07 марта 2014 г. №31539.

18. Положение о порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения в ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум».

19. Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

20. Порядка внесения изменений в основную профессиональную образовательную программу в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

21. Положения об организации обучения по индивидуальным учебным планам в ГАПОУ СО Асбестовский политехникум в рамках реализуемых основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования.

22. Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

23. Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

24. Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

25. Правила приема в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

26. Положения об организации итогового экзамена по отдельным дисциплинам в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

27. Положения по планированию, организации и проведению лабораторных работ и практических занятий в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум».

28. Программы государственной итоговой аттестации по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»** и других нормативно-правовых и локальных документов.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Реализация программы среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»**, начинается с 01 сентября 2020 года.

Продолжительность учебной недели составляет **6 дней**. В соответствии с СанПиН 2.4.2.2821-10 норматив обязательной учебной нагрузки для обучающихся 1, 2 и 3 курсов – **36 часов** теоретического обучения в неделю, с учетом часов самостоятельной работы составляет **54 часа** в неделю.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе модулей. Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Продолжительность занятий по одному уроку и (или) парами, с продолжительностью каждого урока по 45 мин.

Продолжительность занятий учебной практики (производственного обучения) на 1 курсе – **4 часа**, на 2 и 3 курсах – **6 часов**

Продолжительность перерыва между уроками, отведенными на отдых обучающихся, составляет **5 минут**, перерыв между парами составляет **10 минут**. Для приема пищи предусмотрен перерыв продолжительностью **50 минут**.

Учебным планом предусмотрены каникулы:

1 курс – 11 недель (2 недели зимние и 9 недель летние);

2 курс – 11 недель (2 недели зимние и 9 недель летние);

3 курс – 2 недели (зимние).

Организация консультаций по очной форме обучения предусматривается в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Время, отведенное на консультации, используется для коррекции знаний обучающихся.

Формы проведения консультаций – **групповые и индивидуальные**.

Для системы контроля и оценка процесса и результатов освоения ППКРС по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»** на основании Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» применяется:

Текущий контроль знаний, который проводится во время реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в устной либо письменной форме: тестирование, выполнение практических заданий, выполнение контрольных работ по пройденному разделу, теме, выполнение рефератов, отчеты по деятельности обучающихся, содержащие свидетельства освоения конкретных компетенций.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для **оценки образовательных и профессиональных достижений** обучающихся используется критериальная система оценивания, в которой определены показатели, параметры и критерии оценивания.

В качестве показателя оценивания выступает освоенный вид профессиональной деятельности, к параметрам оценивания относят общие и профессиональные компетенции соответствующие данному виду профессиональной деятельности, к критериям оценивания относят умения, которые должен продемонстрировать обучающийся, освоивший определенные компетенции.

Формами проведения промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, комплексный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный (по результатам освоения профессионального модуля).

В ППКРС по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»** предусмотрено проведение пятых сессий, общая продолжительность которых составляет – **5 недель**.

Количество **экзаменов** в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся составляет:

- первый год обучения – 3 экзамена,
- второй год обучения – 4 экзамена,
- третий год обучения – 4 экзамена.

Количество **зачетов** (с учетом физической культуры) составляет:

- первый год обучения – 2,
- второй год обучения – 1,
- третий год обучения – 0.

Количество **дифференцированных зачетов** (с учетом физической культуры) составляет:

- первый год обучения – 9,
- второй год обучения – 10,
- третий год обучения – 8.

Курс	Семестр	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены
I	1 семестр	1. ОУД 06 Физическая культура	1. ОП 04 Черчение	—
	2 семестр	1. ОУД 06 Физическая культура	1. ОУД 02 Литература 2. ОУД 03 Иностранный язык 3. ОУД 05 История 4. ОУД 07 Основы безопасности жизнедеятельности 5. ОУД 08 Астрономия 6. ОУД 09 Информатика 7. ОУД 12 Введение в профессию и проектная деятельность 8. ОП 02 Материаловедение	1. ОУД 01 Русский язык 2. ОУД 04 Математика 3. ОУД 10 Физика
Всего I курс:		2	9	3
II	3 семестр	1. ОУД 06 Физическая культура	1. ОУД 02 Литература 2. ОП 03 Слесарное дело	1. ОУД 10 Физика 2. ОУД 04 Математика
	4 семестр	—	1. ОУД 03 Иностранный язык 2. ОУД 05 История 3. ОУД 06 Физическая культура 4. ОП 05 Электротехника 5. ОП 06 Основы технической механики и гидравлики	1. МДК 03.01 Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов 2. Экзамен (квалификационный) по ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей

Курс	Вид практики	Кол-во часов	Место проведения
I	Учебная практика по модулю:	-	-
	нет	-	-
	Производственная практика по модулю:	-	-
	нет	-	-
II	Учебная практика по модулю:	72	Отделение ПКРС ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»
	<i>ПМ. 03</i> Выполнение сварки и резки средней сложности деталей	72	Слесарная УПМ, отделения ПКРС
	Производственная практика по модулю:	288	Структурные подразделения
	<i>ПМ. 03</i> Выполнение сварки и резки средней сложности деталей	288	Структурные подразделения ОАО «Ураласбест», автоцентр «Виразж», автосервис «Рим»
III	Учебная практика по модулю:	108	Отделение ПКРС ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»
	<i>ПМ. 01</i> Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин	36	Сварочная УПМ, отделения ПКРС
	<i>ПМ. 02</i> Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей	72	Электромонтажная УПМ, отделения ПКРС
	Производственная практика по модулю:	792	Структурные подразделения
	<i>ПМ. 01</i> Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин	504	Структурные подразделения ОАО «Ураласбест», автоцентр «Виразж», автосервис «Рим», Школа «РОСТО»
	<i>ПМ. 02</i> Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей	360	Структурные подразделения ОАО «Ураласбест», автоцентр «Виразж», автосервис «Рим», Школа «РОСТО»

Учебная и производственная практика проводится для освоения обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, конкретных видов деятельности и реализуется концентрированно на всех курсах обучения.

Целью практик является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»**, формирование общих и профессиональных компетенций, а так же приобретение опыта практической деятельности обучающимися по профессии.

– практической выпускной квалификационной работы, определяющей уровень владения выпускником трудовых функций по профессии;

– письменной экзаменационной работы, представленной в форме пояснительной записки по выполнению практической части выпускной квалификационной работы.

Обязательные требования:

1. Соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей (тема определяется не позднее, чем за 6 месяцев до проведения государственной итоговой аттестации).

2. Программа ГИА и фонд оценочных средств согласовываются с работодателями - представителями структурных подразделений автотранспортного предприятия ОАО «Ураласбест», автоцентра «Виразж», автосервиса «Рим», школа «РОСТО» и утверждаются ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» в определенном порядке;

3. Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего *слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик* предусмотренного ФГОС (3-4 разряд).

4. Государственная итоговая аттестация проводится в порядке определенном Программой проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин».**

4.3 Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный учебный цикл ППКРС **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»**, сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии), профилем получаемого профессионального образования (*технический*).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла ППКРС с целью повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций в объеме **2052 часов** распределено следующим образом на изучение:

- общие учебные дисциплины – **1536 часов**,

- учебных дисциплин (по выбору из обязательных предметных областей) – **444 часа**,

- учебных дисциплин (дополнительные по выбору обучающихся) – **72 часа**,

При этом на физическую культуру отводится – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889).

Освоение элементов профессионального учебного цикла начинается с первого курса параллельно с общеобразовательной подготовкой. Такое построение ППКРС дает возможность повысить мотивацию обучающихся к будущей профессиональной деятельности и обучению. Сформировано дидактически целесообразное построение календарного учебного графика, логика образовательного процесса не нарушена и сохраняется преемственность между общеобразовательными учебными дисциплинами и элементами профессионального учебного цикла (общепрофессиональными учебными дисциплинами и профессиональными модулями), обеспечивающими подготовку по профессии.

Формы промежуточной аттестации по общеобразовательным учебным дисциплинам включаются в общее количество промежуточных аттестаций и учитываются при определении максимально возможного их количества в учебном году.

4.4 Формирование вариативной части ППКРС

В ППКРС по профессии **23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»**, в соответствии с ФГОС СПО по данной профессии, для реализации вариативной части предусмотрено **216 часов** максимальной учебной нагрузки на обучающихся, из них обязательной учебной нагрузки **144 часов**.

Учебные дисциплины и междисциплинарные курсы вариативной части образовательной программы направлены на получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, требований работодателей и возможностями продолжения образования по данной профессиональной направленности.

В общепрофессиональный учебный цикл введена новая учебная дисциплина **ОП 08 Основы экономики, предпринимательской деятельности и финансовой грамотности - 58 часов** (обязательная нагрузка), **86 часов** (максимальная нагрузка), основание - Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (одобрено решением научно-методического совета центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- квалифицированно применять положения гражданского, трудового и административного права в сфере предпринимательской деятельности;
- готовить необходимую справочную информацию о правовом положении объектов предпринимательской деятельности;
- работать с текстами нормативно-правовых источников;
- использовать и применять нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность;

- оформлять документацию для регистрации предпринимательской деятельности;
- составлять типичные формы гражданско-правового договора;
- соблюдать деловую и профессиональную этику.

знать:

- основные положения Конституции РФ, права и свободы человека, гражданина, механизм их реализации;
- систему и структуру предпринимательской деятельности Российской Федерации;
- основные положения Федерального закона от 25 мая 1995 года «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках», Постановление Правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и другие нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность;
- основы налогообложения в предпринимательской деятельности;
- основные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности юридического лица;
- права и обязанности индивидуального предпринимателя;
- особенности правового регулирования занятости и трудоустройства в области предпринимательской деятельности;
- банковскую систему РФ;
- виды и принципы кредитования;
- страховой рынок;
- систему налогообложения;
- основные понятия и принципы коррупции.

А так же, увеличены часы в **ОП 07 Безопасность жизнедеятельности** - на **14 часов** (обязательной нагрузки), **22 часа** (максимальная нагрузка) на освоение основ военной службы.

В профессиональный учебный цикл (профессиональные модули) введен новый профессиональный модуль и междисциплинарный курс (далее МДК). В результате освоения новых МДК обучающийся должен обладать дополнительными профессиональными компетенциями, соответствующим основным видом деятельности (**Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин**):

В ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин, введен новый междисциплинарный курс:

МДК.01.01 Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание строительных машин – 72 часа (обязательной нагрузки), **108 часов** (максимальной учебной нагрузки).

С целью формирования дополнительных профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.

ПК1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.