

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕЛӖДАН, НАУКА ДА ТОМ ЙӖЗ ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО**

**Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сыктывкарский автомеханический техникум»  
«СЫКТЫВКАРСА АВТОМЕХАНИЧЕСКӖЙ ТЕХНИКУМ»  
УДЖСИКАСӖ ВЕЛӖДАН КАНМУ УЧРЕЖДЕНИЕ  
(ГПОУ «САТ»)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГПОУ «САТ»

И.В.Юрецкая

14 февраля 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 01 СЕНТЯБРЯ 2022 Г

Специальность	<b>23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b>
Вид программы	базовая подготовка
Квалификация	Специалист
Форма обучения	заочная
Срок обучения	3года 10 месяцев на базе среднего (полного) общего образования
Профиль получаемого профессионального образования	технический



## 2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Информационных технологий в профессиональной деятельности, информатики и ИКТ
2.	Математики
3.	Немецкого языка
4.	Английского языка
5.	Социально-экономических дисциплин;
6.	Инженерной графики;
7.	Технической механики
8.	Электротехники и электроники
9.	Материаловедения
10.	Метрологии стандартизации и сертификации
11.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
12.	Правового обеспечения в профессиональной деятельности
13.	Охраны труда
14.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
15.	Устройства автомобилей
16.	Автомобильных эксплуатационных материалов
17.	Технического обслуживания и ремонта автомобилей
18.	Технического обслуживания и ремонта двигателей
19.	Технического обслуживания и ремонта электрооборудования
20.	Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
21.	Ремонта кузовов автомобилей
22.	Методический
	<b>Лаборатория</b>
23.	Электротехники и электроники

24.	Материаловедения
25.	Автомобильных эксплуатационных материалов
26.	Автомобильных двигателей
27.	Электрооборудования автомобилей
	<b>Мастерские</b>
28	Слесарно-станочная
29.	Разборо-сборочная
30.	Сварочная, включая участки:
	-кузовной
	- окрасочный
31.	Технического обслуживания автомобилей, включая участки:
	- уборочно-моечный
	- диагностический
	<b>Спортивный комплекс</b>
32.	Спортивный зал
33	Тренажерный зал
34	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы</b>
35	Актный зал
36	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет

### 3. Пояснительная записка

**3.1** Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
- Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1568 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44946);
- Приказа Министерства Просвещения РФ от 17.12.2020 г. № 747 « О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2021 № 62178;
- Устава ГПОУ «САТ»;
- Письма Департамента профессионального образования Минобрнауки России № 12-696 от 20.10.2010г. « О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО», выбранной квалификации специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013г. № 1199 ( зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 декабря 2013г., регистрационный № 30861) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки РФ от 14 мая 2014г. № 518 (зарегистрирован Минюстиции РФ 28 мая 2014г., регистрационный № 32461) от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Минюстиции РФ 3 декабря 2015г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016г. № 1477(зарегистрирован Минюстиции РФ 12 декабря № 44662) «Специалист»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, (утв. Приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 № 464);
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Рекомендациям по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования Минобрнауки России (2007 г.)
- Приказа Минобрнауки России от 30.08.2010 № 889, разъяснений Департамента образования Минобрнауки совместно с ФИРО по формированию учебного плана НПО/СПО от 20.10.2010 №12-696;
- Приказа Минобрнауки РФ от 17 ноября 2017г. № 1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственного итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 16 августа 2013г. № 968;

- Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (в ред. Приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 № 311);

- Методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России «О направлении Методических рекомендаций» от 20.07.2015г. № 06-846);

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по заочной форме обучения составляет 197 недели, в том числе обучение по учебным циклам: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и естественно-научный, общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл ; учебная практика (производственное обучение) и производственная практика составляют 160 недель, преддипломная практика 4 недели; ГИА-6 недель; каникулярное время 27 недель.

Учебный год начинается 1 сентября (начало учебного года может переноситься на более поздние сроки) и заканчивается в соответствии с календарным графиком учебного процесса рабочего учебного плана.

Календарный график учебного процесса разрабатывается для каждой группы при обязательном соблюдении продолжительности экзаменационной сессии (промежуточной аттестации), производственной и учебной практики, каникул и сроков проведения государственной (итоговой) аттестации

Студенты заочной формы обучения занимаются по 6-дневной рабочей неделе. Занятия - продолжительностью 45 минут. Занятия сгруппированы парами продолжительностью 1 час 30 минут с перерывами для отдыха: 5 минут после каждых 45 минут, 10 минут после каждой пары.

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.

Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий составляет не более 8 часов в день. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет 160 часов в год. В эту нагрузку не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

### **3.2 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)**

Планом учебного процесса предусматривается параллельно-последовательное изучение дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей. Наименование дисциплин и их группирование по циклам идентично учебным планам для очного обучения.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы распределяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий( урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики ( в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающихся, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов дисциплины, междисциплинарного курса.

По дисциплине «Физическая культура» в цикле ОГСЭ предусмотрены занятия в объеме четырех часов. Дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение всего периода обучения.

Перечень общепрофессиональных дисциплин соответствует ФГОС СПО по специальности.

Выделенное время на лабораторные и практические занятия, соответствует параметрам практико-ориентированности, установленным для основных профессиональных программ среднего профессионального образования.

Экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

Формы и процедуры промежуточного контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией и доводятся до сведения обучающихся. Формы проведения текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, письменные и т.п.) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми комиссиями. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2 академических часов. Промежуточная аттестация, проводимая в образовательной организации в виде экзамена, проводится за счет времени, отводимого на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, должен быть определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Процедурами промежуточной аттестации студентов по дисциплинам и междисциплинарным курсам приняты: дифференцированный зачет, зачет, экзамен по отдельной дисциплине и междисциплинарному курсу, квалификационный экзамен. Кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов будут привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины. Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ОПОП) является экзамен (квалификационный). Экзамен по профессиональному модулю - проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателей и, в целом, направлена на оценку овладения компетенциями. Форма - защита отчета по производственной практике. Оценка освоения общих и профессиональных компетенций производится путем разбора данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике), с указанием видов работ, выполненных во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. По его итогам возможно присвоение выпускнику установленной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Квалификационный экзамен может проводиться на следующий день после последнего занятия при освоении профессионального модуля, установленного в расписании учебных занятий.

Всего экзаменами и зачетами охвачено 100% учебных дисциплин. В некоторых случаях, согласно рекомендательному письму ФИРО по формированию учебного плана СПО, промежуточная аттестация в форме зачета, экзамена или дифференцированного зачета каждый семестр, если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, не проводится. Применяются текущие формы

контроля, результаты которых будут учитываться в промежуточной аттестации по окончании освоения учебной дисциплины или профессионального модуля. Формы контроля: устный и письменный опрос, защита практических и лабораторных работ, зачет по теме, разделу дисциплины, защита проектов, контрольная работа. Фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания и приобретенные компетенции, разрабатываются преподавателями и мастерами п/о, творческой группой, рассматриваются на заседании методической комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-методической и учебно-производственной работе.

Консультации организуются в период прохождения практики, по дисциплинам и профессиональным модулям. Формы консультаций: групповые, индивидуальные, также предусмотрены консультации по Интернет в режиме on-lain.

Практика является обязательным разделом ОПОП и представляет собой вид учебных занятий обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная практика по профилю специальности, преддипломная. Производственная практика по профилю специальности реализуется в несколько периодов концентрированно в соответствии с графиком учебного процесса. Преддипломная практика проводится концентрированно после прохождения производственной практики по профилю специальности на четвертом курсе. Преддипломная практика проводится в организациях, предприятиях специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, предприятием, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и техникумом. Цели и задачи практики определены в Положении о практике студентов ГПОУ «САТ», работодателями и рабочей программой, утвержденной директором ГПОУ «САТ» и работодателем. Для качественного проведения практики назначаются руководители практики от образовательной организации и наставник от организации, соответствующей профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме: 1,2,3,4 курс – 4 часа на обучаемого каждый учебный год.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарно - тематического плана воспитательной работы (п. 1.13 введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747).

В рамках реализации ФГОС (согласно приложения № 2 к ФГОС) предусмотрено освоение рабочей профессии: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

### **3.3 Формы проведения промежуточной аттестации**

По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации приняты: ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен), по астрономии - З (зачет), зачетом завершается и индивидуальный проект. По остальным дисциплинам общеобразовательного и профессионального цикла проводятся Э (экзамены), ДЗ (дифференцированные зачеты) и зачеты по завершению освоения дисциплины. Контроль качества обучения в период обучения осуществляется за счет использования форм текущего контроля. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Количество экзаменов в год в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 Количество зачетов и дифференцированных зачетов по курсам обучения не превышает 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.



### **3.4 Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) и выполнения демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Демонстрационный экзамен – это форма выпускной практической квалификационной работы по профессии, в ходе которой выпускник выполняет определенные трудовые действия, демонстрируя владение компетенциями. Целью демонстрационного экзамена является оценка результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте.

**План учебного процесса по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
на 2022-2026 учебный год на базе 11 кл. Заочная форма обучения**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	домашняя контрольная работа (штук)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов) для СПО	17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	14 нед.	17 нед.	14 нед.
1	2	3		4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>13/17/ДЗ/Э</b>	<b>16</b>	<b>1706</b>	<b>1434</b>	<b>272</b>	<b>156</b>	<b>116</b>		<b>80</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>44</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5/ДЗ</b>	<b>3</b>	<b>576</b>	<b>524</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>34</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>10</b>	<b>8</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	1	48	40	8	6	2		8							
ОГСЭ.02	История	ДЗ	1	48	40	8	6	2		4	4						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		224	200	24		24		6		4		4		10	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ		216	212	4	4				4						
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	1	40	32	8	2	6									8
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>13/2/ДЗ</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>154</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>		<b>18</b>	<b>8</b>						
ЕН.01	Математика	ДЗ	1	72	62	10	8	2		6	4						
ЕН.02	Информатика	ДЗ		72	62	10	2	8		6	4						
ЕН.03	Экология	З	1	36	30	6	4	2		6							
<b>ПО.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>7/ДЗ/Э</b>	<b>8</b>	<b>736</b>	<b>586</b>	<b>150</b>	<b>98</b>	<b>52</b>		<b>28</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>20</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	1	140	120	20	6	14		8	12						
ОП.02	Техническая механика	Э	1	134	104	30	18	12		10	20						
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	1	116	90	26	18	8		10	16						
ОП.04	Материаловедение	Э	1	88	68	20	16	4								6	14
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	ДЗ	1	50	34	16	12	4					16				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		42	36	6	2	4									6
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	1	48	40	8	6	2							8		
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	1	50	34	16	14	2			12	4					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	1	68	60	8	6	2			4	4					
<b>ОП.ВЧ.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>3/ДЗ/Э</b>	<b>3</b>	<b>214</b>	<b>170</b>	<b>44</b>	<b>26</b>	<b>18</b>		<b>16</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>16</b>
ОП.10 ВЧ	Гидравлические и пневматические системы и приводы	ДЗ	1	38	30	8	6	2		8							
ОП.11 ВЧ	Основы предпринимательства	ДЗ	1	48	40	8	6	2				8					
ОП.12 ВЧ	Транспортная логистика	ДЗ	1	42	34	8	6	2		8							
ОП.13 ВЧ	Правила безопасности дорожного движения	Э		86	66	20	8	12								4	16
<b>ПО.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>16/ДЗ/63/4Эк</b>	<b>10</b>	<b>2398</b>	<b>738</b>	<b>1628</b>	<b>186</b>	<b>142</b>	<b>40</b>			<b>60</b>	<b>64</b>	<b>76</b>	<b>26</b>	<b>76</b>	<b>20</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>	<b>6/ДЗ/3Э/1Эк</b>	<b>4</b>	<b>1268</b>	<b>416</b>	<b>846</b>	<b>118</b>	<b>96</b>	<b>20</b>			<b>60</b>	<b>64</b>	<b>76</b>	<b>26</b>		
МДК.01.01	Устройство автомобилей	Э	1	194	124	70	30	40				22	20	28			
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	ДЗ	1	58	48	10	6	4				10					
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ДЗ	1	80	70	10	6	4					10				
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Э		88	46	42	28	14				28	14				

МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ДЗ	1	64	28	36	20	16					12	24				
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Э		118	68	50	16	14	20				8	16	26			
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей	ДЗ		48	32	16	12	4						8	8			
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ		360		360							108	144	108			
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ		252		252									252			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ЭК		6														
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ЗДЗ/1Э/1ЭК	3	274	122	146	32	22	20						38	36		
МДК.02.01	Техническая документация	ДЗ	1	50	34	16	10	6							16			
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	ДЗ	1	60	40	20	12	8							20			
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей	Э	1	86	48	38	10	8	20						2	36		
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ		72		72										72		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю			6														
ПМ.03	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ЗДЗ/1Э/1ЭК	2	396	134	256	28	12								40		
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	Э		54	38	16	10	6								16		
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	ДЗ	1	40	32	8	6	2								8		
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	ДЗ		40	32	8	6	2								8		
МДК.03.04	Производственное оборудование	ДЗ	1	40	32	8	6	2								8		
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ		36		36										36		
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ		180		180										180		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю			6														
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по ремонту автомобилей	ЗДЗ/1Э/1ЭК	1	460	66	380	8	12									20	
МДК.04.01	Технология ремонта	Э	1	86	66	20	8	12									20	
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ		108		108											108	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ		252		252											252	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю			14														
ПДП	Преддипломная практика			144		144											144	
ПМ.05.ЭК	Демонстрационный экзамен																	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216											216	
Всего		13/33/ДЗ/8Э/4ЭК	26	4464	2172	2260	342	258	40	80	80	80	80	80	80	96	64	
Консультации 4 часа на одного студента на учебный год									Дисциплин.МДК	640	80	80	80	80	80	80	96	64
									Учеб.практика	504				108	144	108	36	108
									Произ.практика	756						252	252	252
									Пред.практика	144								144
									Экзамены	8		1		1	1	1	2	2
									Диф.зачеты	33	3	6	4	2	1	6	7	4
									Зачеты	1	1							

