

1. Свобные 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	41	0	0	0		0	11	52
2 курс	33	6	3	0		0	10	52
3 курс	26	7	9	0		0	10	52
4 курс	6	3	5	4		6	2	26
Всего	106	16	17	4	включена в учебные циклы	6	33	182

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестра (час. в семестр)																		
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс											
						Нагрузка на дисциплины и МДК		в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК	Теоретическое обучение				лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.								
						всего учебных занятий									17 нед.	сам. работа	24 нед.	сам. работа	17 нед.	сам. работа	25 нед (16 нед-т/о)	сам. работа	17 нед (12 нед-т/о)	сам. работа	25 нед (14 нед-т/о)	сам. работа	17 нед (6 нед-т/о)	сам. работа	7 нед.	сам. работа
СГ.04	Физическая культура	3-6 з, 7-дз		140	10	130	6	114			10					34	2	32	2	24	2	28	2	12	2					
СГ.05	Основы бережливого производства	3-дз		32	0	32	16	14			2					32														
СГ.В. 06	Общие компетенции профессионала: уровень I-III / Психология личности и профессиональное самоопределение	7-дз		66	0	66	0	64			2	18								20						10				
СГ.В. 07	Социально значимая деятельность	1-7 зачет		31	0	31	0	24			7	4		5		4		5		4		5		4						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9	3,5	778	50	728	276	386	0	0	20	46	0	0	24	2	418	32	220	14	0	0	0	0	66	2	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	3-кэ		78	6	72	30	32			4	6					72	6												
ОП.02	Техническая механика	4-дз		72	4	68	30	36			2						32	2	36	2										
ОП.03	Материаловедение	3-дз		72	6	66	42	22			2						66	6												
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3-дз		60	6	54	36	16			2						54	6												
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4-э		76	4	72	20	40			6	6							72	4										
ОП.06	Технология машиностроения	3-э		106	6	100	34	54			6	6					64	4	36	2										
ОП.07	Охрана труда	4-кэ		40	2	38	20	10			2	6							38	2										
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3-дз		52	4	48	26	20			2																			
ОП.В.09	Компьютерная графика в машиностроении	3-кэ		62	4	58	4	46			2	6																		
ОП.В.10	Информационные технологии в машиностроении	4-дз		42	4	38	4	32			2								38	4										
ОП.В.11	Электротехника и электроника	3-дз		50	2	48	14	32			2																			
ОП.В.12	Основы цифровой экономики	7-дз		32	0	32	16	14			2															32				

Пояснительная записка к учебному плану

по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

(форма получения образования - очная, образовательная база приема - основное общее образование, **срок получения образования: 01.09.2025 по 28.02.2029г.**)

Учебный план вводится с 01.09.2025 г.

Учебный план определяет перечень, объем, распределение по семестрам, последовательность изучения (освоения, проведения) предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, учебной, производственной практик и государственной итоговой аттестации.

Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года, занятия заканчиваются - в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

В учебном плане используются следующие сокращения: УП - учебная практика, ПП - производственная практика, 2-дз (во втором семестре - дифференцированный зачет), 1-э (в первом семестре - экзамен) и т.д.

В учебном плане используется индексация дисциплин, введенных за счет вариативной части учебных циклов ППССЗ: СГ.В.06, СГ.В.07, ОП.В.09, ОП.В.10, ОП.В.11, ОП.В.12, ОП.В.13.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 182 недели, в том числе:

- объем учебной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий), включенный в 34-36 часовую недельную нагрузку составляет 3647 часов.
- самостоятельная работа составляет 169 часов.
- учебная практика – 16 недель;
- производственная практика – 21 неделя;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 33 недели.

Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах			Примерный учебный план ПОП (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024, рег. № 63/2024)	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	Всего учебных занятий и практик	Самостоятельная работа		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	487	459	28	486	1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	778	728	50	534	244
П.00	Профессиональный цикл	2263 (из них 1188ч. на УП, ПП)	2200	63	1716	547
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144	144	-	-	144
	Дисциплины (модули)	2340 (не менее 2052, ФГОС СПО, п.2.1)				
	Практика	1332 (не менее 900, ФГОС СПО, п.2.1)				
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, П.00		3672 (ФГОС СПО п. 1.13)	3531 (96%) не менее 70 % ФГОС СПО, п.2.6	141	2736 (74,5%-10%=64,5% (уменьшение срока обучения на 10%. ФГОС СПО п.1.13)	936 (25,5%+10%=35,5% (п. 2.3 ФГОС СПО, не менее 30%)
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	-	216	-
Итого		3888	3747	141	2952	936
ОУП.00	Общеобразовательный цикл	1476	1448	28	1476	-
Общий объем образовательной программы		5364	5195	169	4428	936

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю (п.3.9.2 СП 2.4.3648 – 20).

Продолжительность учебной недели составляет **5 учебных** дней.

Консультации (2 ч., 4 ч., 6 ч., 16 ч.) предусмотрены по предметам / дисциплинам / междисциплинарным курсам общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов, формой промежуточной аттестации по которым является экзамен.

Общий объем каникулярного времени составляет 33 недели:

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

Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – не менее 48 академических часов (п. 2.7 ФГОС СПО).

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

График реализации практик осуществляется по следующей схеме: УП.06, ПП.06, УП.01, ПП.01, УП.02, ПП.02, УП.03, ПП.03, УП.04, ПП.04, УП.05, ПП.05, ПДП.00.

УП.06 (6 нед.): 4 семестр;

ПП.06 (3 нед.): 4 семестр;

УП.01 (2 нед.): 5 семестр;

ПП.01 (3 нед.): 5 семестр;

УП.02 (2 нед.): 6 семестр;

ПП.02 (3 нед.): 6 семестр;

УП.03 (2 нед.): 6 семестр;

ПП.03 (3 нед.): 6 семестр;

УП.04 (1 нед.): 6 семестр;

УП.04 (2 нед.): 6 семестр;

ПП.04 (3 нед.): 7 семестр;

УП.05 (2 нед.): 7 семестр;

ПП.05 (2 нед.): 7 семестр;

ПДП.00 (3 нед.): 7 семестр;

ПДП.00 (1 нед.): 8 семестр.

Учебное время, отведенное на содержание общеобразовательного цикла в объеме 1476 часа, распределено на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов. Учебные дисциплины: «Математика», «Информатика», «Физика» изучаются на углубленном уровне с учетом профиля профессионального образования (технологический).

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

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по профессии в объеме 936 часов распределена следующим образом:

- введены новые учебные дисциплины в социально-гуманитарный цикл в объеме 97 часов (СГ.В.06 Общие компетенции профессионала: уровень I –II (66 ч.), СГ.В.07 Социально значимая деятельность (31 ч.)), общепрофессиональный цикл в объеме 222 часа (ОП.В.09 Компьютерная графика в машиностроении (62 ч.), ОП.В.10 Информационные технологии в машиностроении (42 ч.), ОП.В.11 Электротехника и электроника (50 ч.), ОП.В.12 Основы цифровой экономики (32 ч.), ОП.В.13 Основы предпринимательской деятельности (36 ч.));

- увеличен объем времени на дисциплины социально-гуманитарного, общепрофессионального, профессионального циклов (617 ч.), направленный на расширение и углубление подготовки специалистов для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций.

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2

Таблица 2

	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Учебный план ФГОС СПО ПООП	Вариативная часть образовательной программы	Учебный план образовательной программы	Обоснование
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	486	1	487	
СГ.01	История России	54	- 18	36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	144	- 30	114	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	72	- 4	68	
СГ.04	Физическая культура	180	- 40	140	
СГ.05	Основы бережливого производства	36	- 4	32	
СГ.В.06	Общие компетенции профессионала: уровень I-III / Психология личности и профессиональное самоопределение	-	66	66	Региональные требования (Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования а Самарской области (письмо ЦПО Самарской области от 12.07.2018 г. №380))
СГ.В.07	Социально значимая деятельность	-	31	31	Региональные требования (Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 г. № 667-р)

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	534	244	778	Углубление подготовки для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций
ОП.01	Инженерная графика	72	6	78	
ОП.02	Техническая механика	72	-	72	
ОП.03	Материаловедение	54	18	72	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	54	6	60	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	72	4	76	
ОП.06	Технология машиностроения	102	4	106	
ОП.07	Охрана труда	36	4	40	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	72	- 20	52	
ОП.В.09	Компьютерная графика в машиностроении	-	62	62	Расширение видов деятельности для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций (ФГОС СПО п.2.3.)
ОП.В.10	Информационные технологии в машиностроении	-	42	42	
ОП.В.11	Электротехника и электроника	-	50	50	
ОП.В.12	Основы цифровой экономики	-	32	32	
ОП.В.13	Основы предпринимательской деятельности	-	36	36	Региональные требования (Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо ЦПО Самарской области от 12.07.2018 г. №380))
П.00	Профессиональный цикл	1716	547	2263	Углубление подготовки для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	464	14	478	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	124	36	160	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	124	8	132	
УП.01	Учебная практика	72	-	72	
ПП.01	Производственная практика	144	-36	108	

	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	<p>среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также объем такой образовательной программы могут быть уменьшены с учетом соответствующей ПОП, но не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО (пункт 1.13. ФГОС СПО).</p>
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	336	18	354	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	156	12	168	
УП.02	Учебная практика	72	-	72	
ПП.02	Производственная практика	108	-	108	
	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	320	54	374	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	140	48	188	
УП.03	Учебная практика	72	-	72	
ПП.03	Производственная практика	108	-	108	
	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	300	14	314	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	120	8	128	
УП.04	Учебная практика	72	-	72	
ПП.04	Производственная практика	108	-	108	
	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	296	18	314	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	152	12	164	
УП.05	Учебная практика	72	-	72	
ПП.05	Производственная практика	72	-	72	
	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	
	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль				<p>Расширение видов деятельности для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций (ФГОС СПО)</p>
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь	-	429	429	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-	99	99	

УП.06	Учебная практика	-	216	216	п.2.3.)
ПП.06	Производственная практика	-	108	108	
	Промежуточная аттестация по модулю	-	6	6	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	-	144	144	
	Обязательная часть образовательной программы	2736	936	2736+936=3672	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	-	216	
	Вариативная часть учебных циклов	936			
	ИТОГО (в том числе)	3888	936	3888	
	Обязательная часть образовательной программы	3672	-	3672	
	Вариативная часть учебных циклов	-	936	-	