

Государственное автономное профессионально образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

Утверждаю:

Директор колледжа

И.И.Залалов

« 31 » 08 2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08. Технология машиностроения

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки

базовой/углубленной

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП –
3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого
профессионального образования:

технический

Казань
2022

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39,5	0	0	0	2	0	10,5	52
III курс	26,5	4	10	0	1	0	10,5	52
IV курс	17	0	11	4	3	6	2	43
Всего	122	4	21	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и прак. занятия)	в т.ч.	курсовых работ (проектов)	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и прак. занятия)	курсовых работ (проектов)	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и прак. занятия)	курсовых работ (проектов)	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	Общеобразовательный цикл	3/7/5	2106	702	1404	1057	347	0	576	828	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Общие дисциплины Русский язык	2/5/3 -, Э	1445 135	482 45	963 90	708 90	255 0	0	400 40	563 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	189	63	126	126	0	0	48	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностраный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117	0	32	85	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	Э, Э	375	125	250	240	10	0	112	138	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-, ДЗ	207	69	138	138	0	0	48	90	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3, 3	192	64	128	0	128	0	48	80	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	117	39	78	78	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0

ОУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	По выбору из образовательных предметных областей	1/2/2	661	220	441	349	92	0	176	265	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	60	40	0	32	68	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	Э, Э	219	73	146	118	28	0	64	82	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Естествознание (вкл. химию и биологию)	-, ДЗ	175	58	117	93	24	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родная литература	3	117	39	78	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/-	714	238	476	152	324	0	0	0	64	188	100	44	52	28		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, -, ДЗ	200	34	166	0	166	0	0	0	32	46	26	22	26	14		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3;3;3;3;ДЗ	332	166	166	8	158	0	0	0	32	46	26	22	26	14		
ОГСЭ.05	Основы обществознания	ДЗ	66	18	48	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/1	192	64	128	78	50	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	120	40	80	60	20	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	72	24	48	18	30	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0/24/12	4476	1192	3284	1372	932	80	0	0	384	658	512	802	524	404		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/13/5	2016	672	1344	754	560	30	0	0	384	658	178	124	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-, Э	204	68	136	0	136	0	0	0	66	70	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	69	23	46	0	46	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	-, ДЗ	248	83	165	105	30	30	0	0	80	85	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	Э	96	32	64	44	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	96	32	64	44	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-, Э	183	61	122	72	50	0	0	0	46	76	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Технологическое оборудование	Э	117	39	78	50	28	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0

ОП.08	Технология машиностроения	Э	138	46	92	52	40	0	0	0	0	92	0	0	0	0
ОП.09	Технологическая оснастка	ДЗ	117	39	78	50	28	0	0	0	0	78	0	0	0	0
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	102	34	68	48	20	0	0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	73	24	49	21	28	0	0	0	0	49	0	0	0	0
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения в профессиональной деятельности	ДЗ	102	34	68	44	24	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	26	10	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20	0	0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.15	Электротехника и электроника	ДЗ	96	32	64	40	24	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.16	Гидравлические и пневматические системы	ДЗ	72	24	48	32	16	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОП.17	Современные машиностроительные материалы	ДЗ	63	21	42	32	10	0	0	0	0	0	42	0	0	0
ОП.18	Автоматизация технологических процессов в производстве	ДЗ	84	28	56	46	10	0	0	0	0	0	0	56	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	0/11/7	2460	520	1940	618	372	50	0	0	0	0	334	678	524	404
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	0/3/2	810	234	576	286	152	30	0	0	0	0	154	212	210	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ДЗ	273	91	182	112	40	30	0	0	0	0	0	80	102	0

Диф. зачетов	1	6	2	8	5	5	3	7
зачетов	1	2	1	1	1	1	1	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для организации учебного процесса по ППСЗ.

Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета, аудитории
Кабинеты:	
– социально-экономических дисциплин;	304
– иностранного языка;	312
– математики;	308
– информатики;	416
– инженерной графики;	310
– экономики отрасли и менеджмента;	309
– безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	328
– технологии машиностроения.	317
Лаборатории:	
– технической механики;	320
– материаловедения;	126
– метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;	114
– процессов формообразования и инструментов;	325
– технологического оборудования и оснастки;	325
– информационных технологий в профессиональной деятельности;	416
– автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.	207
Мастерские:	
– участок станков с ЧПУ. – механическая; – слесарная;	109
Спортивный комплекс:	
– спортивный зал;	425
– открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;	328
– стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	
Залы:	
– библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; – актовый зал.	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года №350;

«Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий -90 мин (группировка парами).

Образовательная программа по специальности СПО включает в себя общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; профессиональный цикл, представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего(полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) расчета: теоретического обучения (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время- 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (общие и по выбору) из следующих обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». В учебный план входят общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (вкл. химию и биологию)», «Родная литература». К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «Физика».

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляется и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономической», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Текущий контроль по дисциплине общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по «Русскому языку», «Математике» и профильной дисциплине общеобразовательного цикла. По «Русскому языку» и «Математике» - в письменной форме, по «Физике» - в устной.

Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциальных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю специальности

реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях, мастерских и учебно-производственных участках колледжа или на рабочих местах предприятия отрасли.

Производственная практика по профилю специальности производится рассредоточено в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение профессий: 19149 «Токарь».

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых во время сессии в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы направлена на расширение гуманитарной, общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Распределение объема часов вариативной части приведено в Таблице 1.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на человека в год. Формы проведения консультации - групповые, индивидуальные.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заканчивается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации техника по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

Индексы циклов, количество часов по ФГОС	Распределение вариативной части по циклам, часов					
	Всего	В том числе				
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)			
			Наименование	Кол-во		
ОГСЭ.00 428	48		ОГСЭ.05 Основы обществознания	48		
ЕН.00 112	16	Математика 16				
ОП.00 952	392	Инженерная графика 28	ОП.15 Электротехника и электроника	64		
		Техническая механика 34				
		Технология машиностроения 28			ОП.16 Гидравлические и пневматические системы	48
		Материаловедение 16			ОП.17 Современные машиностроительные материалы	42
		Процессы формообразования и инструменты 40				
Технологическая оснастка 18						
Технологическое оборудование 18		ОП.18 Автоматизация технологических процессов в производстве	56			
ПМ.00 596	444	ПМ.01.Разработка технологических процессов изготовления деталей машин 75	МДК.01.03. Оборудование машиностроительного производства	117		
			МДК.02.02 «Раздел 1. Организация и планирование машиностроительного производства» Раздел.2 «Технология бережливого производства»	72		
			МДК.03.03 Автоматизированный контроль изделий машиностроительного производства	52		
			МДК.04.01 Технология токарных работ	36		
			МДК.05.01 Проектирование обработки на современных станках	48		
			МДК.05.02 Наладка программного оборудования	44		
ИТОГО	900	273		627		