

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

Утверждаю:
Директор колледжа



И.И. Залалов

«31» 08 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

код и наименование специальности

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: заочная

Нормативный срок освоения программы:

4 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

Казань
2023

1. Сводные данные по бюджету времени (недель)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы (недели)
			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	0	0	0	2	0		11	52
III курс	39			0	2	0		11	52
IV курс	19			0	2	0		11	52
V курс	24			4	2	6		1	43
Всего	160	4	20	4	10	6		45	208

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)	Объем образовательной нагрузки	Контактные часы	Самостоятельная учебная нагрузка	В том числе, в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем в т.ч. нагрузка на дисциплины и МДК, час.					Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)									
							Всего	в т.ч.	Лабораторные занятия	Курсовые проекты (практические работы)	по практике и производственной учебной	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
ОУД	Общеобразовательный цикл		1436	160	1276		8	108	42		12	94	66	16	17	18	19	20	21	22	23
ОУД.01	Русский язык	1	80	14	66		14	14	0	0		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	1 (ДЗ)	108	10	98		10	10	0	0		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	2 (ДЗ)	72	8	64		8	8	0	0		6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	1,2	300	42	258		42	10	22	0		22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Информатика	2 (ДЗ)	100	8	92		8	0	8	0		0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физика	2	176	20	156		20	10	10	0		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Химия	2 (ДЗ)	72	6	66		6	4	2	0		4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Биология	2 (ДЗ)	72	8	64		8	0	0	0		4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	История	2 (ДЗ)	136	14	122		14	14	0	0		8	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание	2 (ДЗ)	72	8	64		8	0	0	0		4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	География	2 (ДЗ)	72	6	66		6	6	0	0		4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Физическая культура	2 (З)	72	6	66		6	6	0	0		4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2 (ДЗ)	68	6	62		6	6	0	0		4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Родная литература	2 (ДЗ)	36	4	32		4	4	0	0		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Социально-гуманитарный цикл	1	574	70	504	94	62	26	36	0	0	0	0	16	2	12	22	6	6	6	0
ОУД.01	История России	3 (ДЗ)	54	4	50	0	4	4	0	0		0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	9	152	32	120	64	24	0	24	0		0	0	6	0	6	4	6	4	6	0
ОУД.03	Безопасность жизнедеятельности	6 (ДЗ)	68	10	58	4	10	6	4	0		0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
ОУД.04	Физическая культура	4(3),6(3),8 (ДЗ)	180	6	174	20	6	0	6	0		0	0	0	2	0	2	0	2	0	0
ОУД.05	Основы бережливого производства	6 (ДЗ)	36	6	30	6	6	4	2	0		0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
ОУД.06	Основы философии	5 (ДЗ)	48	6	42	0	6	6	0	0		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ОУД.07	Введение в специальность	3 (ДЗ)	36	6	30	0	6	6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общепрофессиональный цикл	9	1260	258	1002	348	256	366	336	20	0	0	0	64	78	68	58	0	0	0	0
ОУД.01	Инженерная графика	4	148	30	118	34	30	0	30	0		0	0	16	14	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Техническая механика	4 (ДЗ)	130	40	90	40	40	2	18	20		0	0	20	20	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Материаловедение	3	76	10	66	10	10	2	8	0		0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3	76	10	66	10	10	2	8	0		0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Процессы формообразования и инструменты	4	134	20	114	30	20	2	18	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Технология машиностроения	4	104	16	88	40	16	8	8	0		0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Охрана труда	4 (ДЗ)	42	6	36	4	6	30	10	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Математика в профессиональной сфере	4	80	10	70	10	10	52	20	0		0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Компьютерная графика	5 (ДЗ)	50	10	40	28	10	0	48	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Экономика предприятий	5	72	10	62	10	10	44	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	6	74	22	52	66	20	30	66	0		0	0	0	0	0	8	14	0	0	0
ОУД.12	Основы электротехники и электроники	6	76	20	56	10	20	46	24	0		0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
ОУД.13	Оборудование машиностроительных производств	6 (ДЗ)	72	20	52	20	20	50	20	0		0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
ОУД.14	Основы проектирования технологической оснастки	6 (ДЗ)	78	16	62	26	16	50	26	0		0	0	0	0	0	4	12	0	0	0
ОУД.15	Гидравлические и пневматические системы	6 (ДЗ)	48	18	30	10	18	48	12	0		0	0	0	0	0	6	12	0	0	0
ОУД.00	Профессиональный цикл		2258	438	2024	280	2024	427	250	30	792	0	0	0	0	0	0	74	74	74	80
ОУД.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1	498	106	394	98	417	139	68	30	180	0	0	0	0	0	0	40	38	28	0
ОУД.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования		194	60	134	60	169	109	40	20		0	0	0	0	0	0	20	20	20	0
ОУД.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин		124	46	78	38	68	30	28	10		0	0	0	0	0	0	20	18	8	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 15.02.16 Технология машиностроения

№	Наименование кабинетов, лабораторий
Кабинеты	
1.	«Социально-экономических дисциплин»
2.	«История»
3.	«Иностранный язык в профессиональной деятельности»
4.	«Безопасность жизнедеятельности»
5.	«Инженерная графика»
6.	«Техническая механика»
7.	«Материаловедение»
8.	«Метрология, стандартизация и сертификация»
9.	«Технология машиностроения»
10.	«Охрана труда»
11.	«Математика в профессиональной деятельности»
Лаборатории	
12.	«Инженерная и техническая графика»
13.	«Метрология, стандартизация и сертификация»
14.	«Компьютерная графика и 3Д моделирование»
15.	«Материаловедение»
16.	«Автоматизированное проектирование технологических процессов и программирования систем ЧПУ»
Мастерские	
17.	«Слесарные работы»;
18.	- «Цех механической обработка»;
19.	- «Цех станков с ЧПУ»
Спортивный комплекс:	
19.	спортивный зал;
20.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
21.	стрелковый тир (электронный).
Залы:	
22.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
23.	актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «КАТК им. П.В. Деметьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ 14 июня 2022 года №444 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1.07.22 г., регистрационный №69122).

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени», таблицы «План учебного процесса» и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик, выполнения курсовых работ (курсового проектирования).

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3- удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 1008 часов, около 50% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год. Большой объем производственной практики обосновывается реализацией образовательного процесса на 4 курсе по дуальной системе обучения.

Учебная, производственная и преддипломная практики проводятся - по месту работы студентов на штатных рабочих местах.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно на 3 курсе и рассредоточено на 4 курсе.

Реализация профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям должности рабочего служащего» предусматривает освоение профессии 40.078 Токарь.

Преддипломная практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программ среднего профессионального образования, Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2022 г. N 05-592 и с учетом получаемой профессии или специальности СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (обязательные и дополнительные) из следующих обязательных предметных областей: литература с русским языком; иностранные языки; науки общественной сферы; информатика с математикой; науки естественные; экология, физическая культура и ОБЖ. Общими являются 13 дисциплин. Дополнительными одна – «Родная литература». Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности с углублённым изучением для инженерного профиля дисциплин «Математика» и «Физика». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

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

4.2. Формы проведения консультаций.

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 9, 12 часов, на экзамен по модулю – 12,18 часов. Дисциплины социально-гуманитарной, 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. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в седьмом и восьмом семестрах. Формой промежуточной аттестации по модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям должности рабочего служащего (40.078 Токарь)» является квалификационный экзамен с выдачей свидетельства о профессии.

4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

4.5.1 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.