

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

Утверждаю:

Директор колледжа

И.И. Залалов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Квалификация:
Оператор станков с программным
управлением 3(4) разряд;
Станочник широкого профиля 3(4) разряд
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 2
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 курсам)
I курс	40	1				11	52
II курс	31	2	7,5	0,5		11	52
III курс	11,5	5,5	21	1	2	2	43
Всего	82,5	8,5	28,5	1,5	2	24	147

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)										
		Формы промежуточной аттестации		Всего	Самостоятельная учебная работа	в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем				I курс			II курс			III курс					
		Зачеты	Дифференцированные зачеты				Экзамены	Всего учебных занятий	теоретического обучения	лаб. и практ. занятия	Курсовые работы	Учебная и производственная практика	Консультации	Индивидуальный проект	Консультации экзаменационные	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	9	3	2160	0	2042	1512	530	0	0	4	78	18	18	578	630	511	355	86	0	
	Общие дисциплины						1498	0	1423	1003	420	0	3	48	12	387	429	363	319	0		
ОУД.01	Русский язык			3	180	0	162	162	0	0	0	0	6	6	6	36	60	84	0	0	0	
ОУД.02	Литература		4		238	0	228	228	0	0	0	1	9	0	0	70	42	56	70	0	0	
ОУД.03	Иностранный язык		4		212	0	206	0	206	0	0	0	6	0	0	53	72	43	44	0	0	
ОУД.04	Математика			4	340	0	319	319	0	0	0	0	9	6	6	87	92	66	95	0	0	
ОУД.05	История		4		208	0	198	198	0	0	0	1	9	0	0	36	49	51	72	0	0	
ОУД.06	Физическая культура	1,2,3	4		194	0	194	0	194	0	0	0	0	0	0	51	42	63	38	0	0	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		82	0	78	58	20	0	0	1	3	0	0	36	46	0	0	0	0	
ОУД.08	Астрономия		2		44	0	38	38	0	0	0	0	6	0	0	18	26	0	0	0	0	
	По выбору из обязательных предметных областей				662	0	619	509	110	0	0	1	30	6	6	191	201	148	36	86		
ОУД.09	Информатика		2		124	0	118	68	50	0	0	0	6	0	0	66	58	0	0	0	0	
ОУД.10	Физика		5		248	0	227	197	30	0	0	0	9	6	6	36	45	45	36	86	0	
ОУД.11	Естествознание		3		176	0	166	136	30	0	0	1	9	0	0	53	56	67	0	0	0	
ОУД.12	Родная литература		3		114	0	108	108	0	0	0	0	6	0	0	36	42	36	0	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		0	10	393	2	382	171	211	0	0	9	0	0	0	34	121	49	79	110	0	
ОП.01	Техническая графика		2		44	2	40	20	20	0	0	2	0	0	0	17	27	0	0	0	0	
ОП.02	Основы материаловедения		4		46	0	45	35	10	0	0	1	0	0	0	17	29	0	0	0	0	
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности		4		50	0	50	15	35	0	0	0	0	0	0	0	17	29	0	0	0	
ОП.04	Физическая культура		5		40	0	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	
ОП.05	Технологическое оборудование		2		38	0	38	22	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	
ОП.06	Технические измерения		2		37	0	35	19	16	0	0	2	0	0	0	38	0	0	0	0	0	
ОП.07	Основы электротехники		2		36	0	34	24	10	0	0	2	0	0	0	17	20	0	0	0	0	

УП.03	Учебная практика	5	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108										108						
ПП.03	Производственная практика	6	468	0	0	0	0	468	0	0	0	0	0	0	0	0	468																
	Экзмен по модулю		6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8																			468
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		72																													18	
Всего:		3	30	6	4428	22	252	4218	1909	905	0	1332	20	48	42	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	

Государственная итоговая аттестация: Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена-72 часа (2 недели).	Всего	часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации и экзамене	612	828	612	522	414	36
		часов учебной практики	0	36	0	72	198	0
		часов производственной практики	0	0	0	270	0	756
		часов ГИА	0	0	0	0	0	72
		кол.-во экзаменов	0	0	1	2	1	2
		кол.-во дифференцированных зачетов	0	8	3	9	8	2
		кол.-во зачетов	1	1	1	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета, аудитории
Кабинеты:	
Материаловедение	106
Техническая графика	201
Безопасность жизнедеятельности	301
Иностранный язык	305
Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах	106
Лаборатории:	
Материаловедение	106
Электротехники	211
Мастерские:	
Металлообработки	108
Спортивный комплекс:	
Спортивный зал;	114
Открытый стадион широкого профиля;	Копылова 26
Стрелковый тир (тренажер электронный лазерный стрелковый).	Копылова 26
Залы:	
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	210
Актный зал.	217

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.32 Оператор станков с программным управлением**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1555 от 09.12.2016г. зарегистрированный Министерством юстиции РФ (регистрационный № 44827 от 20.12.2016 г.).

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования на базе основного общего с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, разработанные ФГАУ «ФИРО» от 25.02.2015 года (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО МО и Н РФ от 17.03.2015 г. № 06-259);

- Закона Республики Татарстан «О языках народов РТ».

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», 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.

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе. На самостоятельную работу обучающихся отводится 1% от объема учебных циклов образовательной программы.

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. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 77% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной и производственной практик контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год.

Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная и преддипломная практика - в базовых организациях. Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно на 2 и 3 курсе.

Практическое обучение представлено в таблице:

Семестр	ПМ	Вид практики	Кол-во недель	Кол-во часов
1(2)	ПМ.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Учебная	1	36
2(4)	ПМ.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Учебная	2	72
2(4)	ПМ.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Производственная	7,5	270
3(5)	ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым	Учебная	2,5	90

	программным управлением			
3(6)	ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Производственная	8	288
3(5)	ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Учебная	3	108
3(6)	ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Производственная	13	468

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. N 12-696 и с учетом получаемой специальности на основе требований ФГОС СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2160 час.), определяется 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, 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», «Родная литература». К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «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. Формирование вариативной части ОПОП

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть **1044 часа** направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Между предусмотренными ФГОС СПО профессиональными модулями распределено **831 часов**, которые направлены на углубление и расширение компетенций, предусмотренных ФГОС СПО в рамках профессиональных модулей.

На консультации и экзамены отведено **110 часов**.

*Подробное распределение часов вариативной части отражено Таблице 1.

4.3. 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.

4.4. 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 – 12 часов, на экзамен по модулю – 18 часов.

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. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в четвертом и шестом семестрах.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

На Государственную итоговую аттестацию отводится 72 часа.

4.5.1 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы, разработанные экспертами Ворлдскиллс по компетенции «Токарные работы»

<https://esat.worldskills.ru/competencies/c05e5790-e6b7-425c-a2cc-3010e47bd528/categories/16654959-b9fa-4e59-a9c2-06c1f3ffe613>

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку	Распределение вариативной части по циклам, часов				
	Всего	В том числе			
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)		На введение дополнительных дисциплин (МДК)	
		Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
ОП.00 180 часов	38			ОП.05 Технологическое оборудование	38
	32			ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	32
	32			ОП.09 Иностранный язык в профессиональной деятельности	32

	38			ОП.10 Основы предпринимательской деятельности	38
	37			ОП.06 Технические измерения	37
	36			ОП.07 Основы электротехники	36
П.00 972 часа	4	МДК.01.01	4		
	35			МДК 01.02	35
	2	МДК 02.01	2		
	34			МДК 02.02	34
	18	МДК 03.01	18		
	18	ПА	18		
	162	ПП.01	162		
	18	УП.02	18		
	216	ПП.02	216		
324	ПП.03	324			
Всего	1044		762		282