

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ АКТТ

Е.А. Горшков

" 20 " 2022 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения

"Арзамасский коммерческо-технический техникум"

по профессии среднего профессионального образования

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

по программе базовой подготовки

Квалификация: *оператор станков с программным управлением - станочник широкого профиля*

Форма обучения - *очная*

Нормативный срок освоения ППКРС - *2 г 10 мес.*

на базе *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования - *технологический*

Год начала реализации ППКРС - 2022

1. Сводные данные по бюджету времени
(в неделях для профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс	35	5		1		11	52
2 курс	26	9	4	2		11	52
3 курс	16,5	9,5	12	1	2	2	43
Всего	77,5	23,5	16	4	2	24	147

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.										Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем										I курс				II курс				III курс			
							нагрузка на дисциплины и МДК										1 сем. 17 нед.		2 сем. 23 нед.		3 сем. 16 нед.		4 сем. 23 нед.		5 сем. 16,5 нед.		6 сем. 21,5 нед.	
							в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК										самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем		
всего учебных занятий	в форме практической подготовки	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)	По практике учебной и производственной		консультации	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	0з/15дз/5з			2118	0	2052	753	1412	640	0	0	40	26	0	536	0	530	0	378	0	305	0	90	0	213		
	Общие учебные дисциплины																											
ОУД.01	Русский язык	4			114		114		102	12			15	3		28		20		30		36						
ОУД.02	Литература		4		171		171		171						40		56		40		35							
ОУД.24	Родной язык		4		36		36		30	6											36							
ОУД.03	Иностранный язык		4		171		171		0	171					52		50		38		31							
ОУД.04	История		4		171		171		159	12					52		50		38		31							
ОУД.05	Математика	4			285		285	285	265	20			15	3	56		80		80		69							
ОУД.06	Астрономия		4		36		36		30	6											36							
ОУД.07	Физическая культура		4		171		171		10	161					52		50		38		31							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2		72		72		64	8					34		38											
ОУД.25	Индивидуальный проект		2		36		36		26	10							36											
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных																											
ОУД.09	Информатика			2	108		108	108	0	108					52		56											
ОУД.10	Физика	3			180		180	180	166	14			10	8	52		48		80									
ОУД.11	Химия		3		114		114		100	14					34		46		34									
ОУД.12	Обществознание	6			99		99		93	6			6										36		63			
ОУД.17	Биология		6к		36		36		30	6															36			
ОУД.18	География		6		36		36		28	8															36			
ОУД.19	Экология		6к		36		36		32	4															36			
ОУД.00	Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемые техникумом																											
ОУД.20	Основы геометрических и графических построений		1		48		48	48	0	48					48													
	Безопасные приемы труда																											
ОУД.21	Свойства материалов		1		36		36	36	28	8					36													
	Технология металлообработки																											
ОУД.22	Охрана труда		6		42		42	42	34	8																42		
	Бережливое производство																											
ОУД.23	Эффективное поведение на рынке труда	5			54		54	54	44	10				6											54			
	Основы предпринимательской деятельности																											
	Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих	0з/13дз/7з			2238	38	2122	2036	323	359	0	1440	30	48	6	70	8	290	4	194	6	517	6	498	8	553		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0з/6дз/2з			374	18	320	234	121	199	0	0	20	16	6	70	6	70	4	64	0	68	0	32	2	16		
ОП.01	Техническая графика		2		42		4	38	38	0	38						4	38										
ОП.02	Основы материаловедения		1		42		4	38	36	28	10			4	38													
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68		0	68	10	33	35										68							
ОП.04	Физическая культура		6		50		2	48	46	2	46												32	2	16			
ОП.05	Допуски и технические измерения		1		34		2	32	32	16	16			2	32													
ОП.06	Основы электротехники	3			34		2	32	8	24	8		10	8				2	32									
ОП.07	Основы технологии металлообработки	2			34		2	32	32	18	14		10	8			2	32										
ОП.08	Компьютерная графика		3		34		2	32	32	0	32							2	32									

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.										Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)																								
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем										I курс				II курс				III курс															
							нагрузка на дисциплины и МДК										1 сем. 17 нед.		2 сем. 23 нед.		3 сем. 16 нед.		4 сем. 23 нед.		5 сем. 16,5 нед.		6 сем. 21,5 нед.													
							в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК										По практике учебной и производственной	консультации	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем											
всего учебных занятий	в форме практической подготовки	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)	самостоятельная работа		во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27														
П.00	Профессиональный цикл	0э/7дз/5з			1864	20	1802	1802	202	160	0	1440	10	32	0	0	2	220	0	130	6	449	6	466	6	537														
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверляльных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Э			1098	8	1066	1066	116	50	0	900	10	14	0	0	2	220	0	130	4	372	2	344	0	0														
	Экзамен по модулю	5					0		0					6																										
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	2		5	174	8	166	166	116	50			10	8			2	40		22	4	48	2	56																
УП.01	Учебная практика			5	648		648	648						648				180		108		180		180																
ПП.01	Производственная практика			5	252		252	252						252								144		108																
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Эк			226	6	208	208	60	40	0	108	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	77	4	95	0	36													
	Экзамен по модулю	6к					0		0					6																										
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	5			106	6	100	100	60	40				6							2	41	4	59																
УП.02	Учебная практика			5	72		72	72						72								36		36																
ПП.02	Производственная практика			6	36		36	36						36												36														
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Эк			540	6	528	528	26	70	0	432	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6	501														
	Экзамен по модулю	6к					0		0																															
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	6			102	6	96	96	26	70				6										27	6	69														
УП.03	Учебная практика			6	144		144	144						144												144														
ПП.03	Производственная практика			6	288		288	288						288												288														
	Всего				4356	38	4174	2789	1735	999	0	1440	70	74	6	606	8	820	4	572	6	822	6	588	8	766														
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен				72																																			
	Всего	0э	28дз	12з	4428																																			
Государственная итоговая аттестация (2 недели)																																								
Программа базовой подготовки																																								
Выпускная квалификационная работа в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена с 16 июня по 30 июня																																								
															Всего	6	606	8	640	4	464	6	462	6	264	8	298													
																0	0	0	180	0	108	0	216	0	216	0	144													
																0	0	0	0	0	0	0	144	0	108	0	324													
																0		2		2		2		3		3														
																0		0		0		0		0		0														
																4		5		2		7		4		7														

* В подсчет включены зачеты по физической культуре

3. Пояснительная записка

3.1 Нормативная база реализации

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) ГБПОУ "Арзамасский колледж коммерческо-технический техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1555 зарегистрированным в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44827) и в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года.

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 ноября 2016 г. № 1477 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся профессий и специальностей среднего профессионального образования";

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291;

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии и специальности среднего профессионального образования» от 25

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464;

Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Порядок замполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утвержденный приказом Минобрнауки РФ №1186 от 25.10.2013

Образец зачетной книжки для студентов, осваивающих образовательные стандарты СПО.

Локальные акты:

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Устав техникума

3.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября.

Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Объем образовательной нагрузки студентов на очной форме обучения составляет 36 часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно учебному плану и календарному учебному графику.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), самостоятельную работу, учебную и производственную практики, а также другие виды учебной деятельности, определенные данным учебным планом.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, основам геометрических и графических построений, технической графике, компьютерной графике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы осуществляется исходя из специфики занятия и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется на втором курсе обучения в объеме 68 академических часов в неделю, из них на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей. Для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на освоение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом не предусмотрено выполнение курсовых проектов.

Учебная и производственная практики проводятся как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям).

Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Консультации, предусмотренные в рамках промежуточной аттестации, проводятся в течение семестра.

Учебным планом предусмотрены зимняя и летняя сессии на каждом курсе обучения: на первом курсе - 1 неделя во втором семестре, на втором курсе - по одной неделе зимней и летней сессии, на третьем курсе - 1 неделя.

Общая продолжительность каникул составляет 24 недели: на 1, 2 курсах - по 11 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 3 курсе - 2 недели.

3.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259) для технического профиля, а также с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Учебные дисциплины "Математика", "Информатика" и "Физика" изучаются на углубленном уровне как профильные дисциплины.

В состав общих учебных дисциплин включена обязательная учебная дисциплина "Астрономия" (базовый уровень, образовательная область "Естествознание").

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 в учебный план в общеобразовательный цикл включены учебные дисциплины "Родной язык" в объеме 36 часов из области "Родной язык и родная литература", а также индивидуальный проект - 36 часов.

В программу общеобразовательного цикла с учетом специфики деятельности по профессии включены дополнительные учебные дисциплины: ОУД.14 Основы геометрических и графических построений/Безопасные приемы труда - 48 часов; ОУД.15 Свойства материалов/Технология металлообработки - 36 часов; ОУД.16 Охрана труда/Бережливое производство - 42 часа; ОУД.17 Эффективное поведение на рынке труда/основы предпринимательской деятельности - 54 часа. Обучающиеся самостоятельно выбирают учебную дисциплину для изучения из предложенных для выбора дисциплин.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) в рамках одной или нескольких общеобразовательных дисциплин.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППКРС оценивается в рамках текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла изучаются рассредоточенно, обучающиеся сдают три обязательных экзамена по общеобразовательным дисциплинам: "Русский язык", "Математика" - письменно, "Физика" - устно как профильная дисциплина и два экзамена по выбору техникума: "Обществознание" и "Эффективное поведение на рынке труда/Основы предпринимательской деятельности" - устно.

3.4 Формирование вариативной части

Вариативная часть в объеме 1092 часа распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональных дисциплин: "Допуски и технические измерения" - 34 часа, "Основы электротехники" - 34 часа, "Основы технологии металлообработки" - 34 часа, "Компьютерная графика" - 34 часа
- на увеличение объема времени, отводимого на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" - 22 часа;
- на увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части на 892 часа;
- на увеличение промежуточной аттестации в циклах ОП и ПМ на 42 часа.

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Введение новых общепрофессиональных дисциплин сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

3.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также комплексного зачета, комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен по модулю.

Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины и (или) междисциплинарного курса. Их количество не превышает 10 в год (без учета зачетов по физической культуре).

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий.

На третьем курсе ряд учебных дисциплин, отдельных междисциплинарных курсов каждого профессионального модуля могут изучаться концентрированно, поэтому промежуточная аттестация по ним в форме экзамена проводится по мере завершения изучения их без представления свободных дней на подготовку к ним. Экзамен квалификационный по каждому модулю проводится по мере завершения производственной практики по нему.

По дисциплинам Биология и Экология в 6 семестре проводится комплексный дифференцированный зачет.

По ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением и ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности в 6 семестре проводится комплексный экзамен.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Содержание заданий выпускной квалификационной работы должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования

3.6. Другое

Организация самостоятельной работы студентов и расчет объемов часов на этот вид деятельности осуществляется с учетом рекомендаций ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии

Кабинеты:

«Русского языка и литературы»

«Иностранного языка»

«Социально-экономических дисциплин»

«Информатики»

«Физики»

«Химии»

«Естественнонаучных дисциплин»

«Математики»

«Материаловедения»;

«Технической графики»;

«Безопасности жизнедеятельности»;

«Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

Лаборатории

«Программного управления станками с ЧПУ»

«Материаловедения»

Мастерские:

«Металлообработки»

Тренажеры, тренажерные комплексы

демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актный зал