

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер
Руководитель

АО «Петербургский тракторный завод»
Иванов



УТВЕРЖДАЮ

Директор
Платонов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

15.01.32

Оператор станков с программным управлением

код

наименование профессии

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

станочник широкого профиля — оператор станков с программным управлением

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

1г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1555

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																			К	К																																		
II																У	У	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	17	22	39	15		15	54
У	Учебная практика				2		2	2
П	Производственная практика					22	22	22
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	3
Г	Проведение государственного экзамена					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итого		19	33	52	19	24	43	95

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов								Курс 1										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [22 нед]						
													Итого	Лек	Пр	ИП	Итого	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАТТ	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	662	704	38	38	8	64	52	612	278	318	16	864	384	386	22	8	64	
СОО.Среднее общее образование					1476	662	704	38	38	8	64	52	612	278	318	16	864	384	386	22	8	64	
ООД	Базовые дисциплины	2222	1	12222 2222	1294	578	644			8	64	40	562	262	300		732	316	344		8	64	
ООД.01	Русский язык	2			114	68	28			2	16		52	36	16		62	32	12		2	16	
ООД.02	Литература			2	94	64	30						50	34	16		44	30	14				
ООД.03	Математика	2			174	70	86			2	16	14	68	26	42		106	44	44		2	16	
ООД.04	Иностранный язык			2	116		116						50		50		66		66				
ООД.05	Информатика	2			152	2	132			2	16	16	68	2	66		84		66		2	16	
ООД.06	Физика	2			118	66	34			2	16	10	34	24	10		84	42	24		2	16	
ООД.07	Химия			2	78	54	24						34	22	12		44	32	12				
ООД.08	Биология			1	34	28	6						34	28	6								
ООД.09	История			2	100	76	24						34	26	8		66	50	16				
ООД.10	Обществознание			2	78	60	18						34	24	10		44	36	8				
ООД.11	География			2	40	30	10						18	14	4		22	16	6				
ООД.12	Физическая культура		1	2	118	2	116						52	2	50		66		66				
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	58	20						34	24	10		44	34	10				
ООД	Профильные дисциплины			2	100	28	34	38	38			12	34	6	12	16	66	22	22	22			
ООД.14	Введение в специальность			2	100	28	34	38	38			12	34	6	12	16	66	22	22	22			
ООД	Предлагаемые ОО																						
ООД.15	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	38	22	16						16	10	6		22	12	10				
ООД.15.01	Родной язык			2	38	22	16						16	10	6		22	12	10				
ООД.15.02	Родная литература			2	38	22	16						16	10	6		22	12	10				
ООД.16	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	44	34	10										44	34	10				
ООД.16.01	Основы предпринимательства			2	44	34	10										44	34	10				
ООД.16.02	Финансовая культура			2	44	34	10										44	34	10				
	Итого акад. часов (без факультативов)												612	278	318	16	864	384	386	22	8	64	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)												36				36						36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)												35.06				35						

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад.часов							Курс 2							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [нед]			
												Итого	Лек	Пр	СР	Итого	Пр	Конс	ПАТТ
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	202	1124	78	6	66	1196	612	202	332	78	864	792	6	66
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл					216	78	104	34			52	216	78	104	34				
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности			3	46	34	12				4	46	34	12					
ОП.04	Физическая культура			3	50	2	44	4				50	2	44	4				
МДМ.01 Чтение чертежей и осуществление технического контроля																			
ОП.01	Техническая графика			3	42	2	28	12			28	42	2	28	12				
ОП.02	Основы материаловедения			3	42	20	10	12			10	42	20	10	12				
ПЦ.Профессиональный цикл					1224	124	1020	44	6	30	1144	396	124	228	44	828	792	6	30
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	4		334	300	56	214	18	2	10	270	216	56	142	18	84	72	2	10
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности			3*	144	56	70	18			126	144	56	70	18				
УП.01.01	Учебная практика			3*	72		72				72	72		72					
ПП.01.01	Производственная практика			4	72		72				72					72	72		
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4			12				2	10						12		2	10
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	4		34	256	40	196	8	2	10	236	100	40	52	8	156	144	2	10
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением			3	100	40	52	8			92	100	40	52	8				
ПП.02.01	Производственная практика			4	144		144				144					144	144		
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	4			12				2	10						12		2	10
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	4		34	668	28	610	18	2	10	638	80	28	34	18	588	576	2	10
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности			3	80	28	34	18			62	80	28	34	18				

ПП.03.01	Производственная практика			4	576		576				576					576	576			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	4			12				2	10						12		2	10	
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок (Акционерное общество «Петербургский тракторный завод»)																			
ОП.05	Цифровая экономика в профессиональной среде			3	36	20	10	6			10	36	20	10	6					
ГИА.02	Демонстрационный экзамен				36						36					36			36	
	Итого акад. часов (без факультативов)				2952	864	1828	116	14	130	1248	612	202	332	78	864	792	6	66	
	Учебные практики, нед.											2								
	Производственные практики, нед.															22				
	Производственная практика (преддипломная), нед.																			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)											36					36			
	Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)											30.8								

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.09 История</i>	1	2
	<i>ООД.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>МДК.01.01 Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</i>	2	1
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	1

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

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 09.12.2016 № 1555;

Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 1 год 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 2952 академических часа. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 2692 часа, что составляет не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В форме практической подготовки проводится 1248 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла. В процессе обучения по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением студент готовится к следующим основным видам деятельности: 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; разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением; изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» предусмотрен в объеме не менее 40 академических часов, дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» - в объеме не менее 36 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин ОП.01 Техническая графика и ОП.02 Основы материаловедения в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Чтение чертежей и осуществление технического контроля способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика УП.01.01 проводится концентрированно - 2 недели в 3 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 22 недели (в 4 семестре), из них: производственная практика ПП.01.01 - 2 недели, производственная практика ПП.02.01 - 4 недели, производственная практика ПП.03.01 - 16 недель.

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1374 часа (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено проведение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Вариативная часть ППКРС - 288 часов (20%) - дает возможность расширения основных видов деятельности и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Общепрофессиональный цикл - 36 часов. За счет вариативных часов сформирован дополнительный профессиональный блок, включающий в себя дисциплину Цифровая экономика в профессиональной среде - 36 часов, в ходе изучения которой формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

Профессиональный цикл - 252 часа, выделенных на практику, что обеспечивает освоение сочетания предусмотренных ФГОС СПО квалификаций оператор станков с программным управлением, станочник широкого профиля и усиливает практическую подготовку.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 3 недели (2 недели на 1 курсе, 1 неделя - на 2 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2 и 4 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

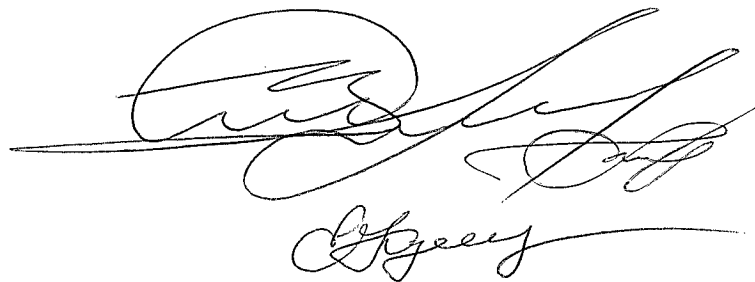
Общий объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования составляет 36 часов.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Начальник методического отдела



Н.В. Стригова

О. В. Утенкова

Е.Ю. Куценок