

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

«23» августа  
персоналом

2021 г.

А.С. Турин

Акционерное общество «Северо-  
Западный региональный центр  
Концерн ВКО «Алмаз-Антей» -  
Обуховский завод»  
(АО «Обуховский завод»)

И

связям с общественностью -

начальник департамента

кадровой политики

А.С. Турин

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

2021 г.

# 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

2г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1555



3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Распределение по курсам и семестрам																																			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Объем ОП	Самост.(ср.+н.п.)	С преподавателем в том числе					Проектная деятельность	Индивиду. проект (входит в с.р.)	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																			
							Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Консультации	Средств. проект			Семестр 1 17 нед			Семестр 2 23 нед			Семестр 3 16 1/2 нед			Семестр 4 17 1/2 (5) нед																												
		Объем ОП	Самост.	С преподав.	Лекции, уроки	Пр. занятия						Консульт.	Проект. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	С преподав.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	Проект. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	С преподав.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Консульт.	Проект. аттестация	Индивид. проект																					
1	2	3	4	5	10	12	15	17	18	24	25	26	27	28	30	31	32	38	39	40	41	42	44	45	46	52	53	54	55	56	58	59	60	66	67	68	69	70	72	73	74	80	81	82							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36		36						36		36						36		34,42						36		34,74												
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	6		16	2052	1988	1188	788	12	64			612		612	390	222				864		828		524	298	6	36			310		168	142			266		238	106	126	6	28								
ОДБ	Базовые дисциплины	2		14	1394	1376	888	484	4	18			442		442	298	144				662		644		438	202	4	18			168		168	102	66			122		122	50	72									
ОДБ.01	Русский язык	2			113	104	82	20	2	9			34		34	26	8				79		70		56	12	2	9																							
ОДБ.02	Литература	2			191	182	144	36	2	9			68		68	52	16				123		114		92	20	2	9																							
ОДБ.03	Иностранный язык			24	158	158		158					34		34		34				46		46		46						34		34					44		44		44									
ОДБ.04	История			3	164	164	164						68		68	68					46		46		46					50		50	50																		
ОДБ.05	Физическая культура			24	168	168	8	160					34		34	2	32				70		70		2	68				34		34	2	32				30		30	2	28									
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2	80	80	72	8					34		34	26	8				46		46		46																										
ОДБ.07	Астрономия			2	40	40	20	20					18		18	8	10				22		22		12	10																									
ОДБ.08	Химия			2	96	96	60	36					50		50	38	12				46		46		22	24																									
ОДБ.09	Обществознание (включая экономику и право)			24	166	166	166						34		34	34					68		68		68					34		34	34						30		30	30									
ОДБ.10	Биология			2	58	58	40	18													58		58		40	18																									
ОДБ.11	География			2	80	80	62	18					34		34	16	18				46		46		46																										
ОДБ.12	Экология			4	34	34	34																							16		16	16																		
ОДБ.13	Индивидуальное проектирование			2	46	46	36	10					34		34	28	6				12		12		8	4																									
ОДП	Профильные дисциплины	4		2	658	612	300	304	8	46			170		170	92	78				202		184		86	96	2	18			142		142	66	76			144		116	56	54	6	28							
ОДП.01	Математика	24			283	256	126	126	4	27			68		68	34	34				110		92		44	46	2	18			50		50	24	26			55		46	24	20	2	9							
ОДП.02	Информатика	4		2	169	160	48	110	2	9			34		34	20	14				46		46		8	38				50		50	12	38			39		30	8	20	2	9								
ОДП.03	Физика	4		2	206	196	126	68	2	10			68		68	38	30				46		46		34	12				42		42	30	12			50		40	24	14	2	10								
ПОО	Предлагаемые ОО																																																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																			
в т.ч. в период обучения по циклам																																																			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																			
в т.ч. в период обучения по циклам																																																			
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		10		31	4428	90	2834	1520	1186	20	136		612		612	390	222				864		828		524	298	6	36			612	26	568	276	290	2	18		864	30	608	256	234	10	46						
Экзамены (без учета физ. культуры)																																																			
Зачеты (без учета физ. культуры)																																																			
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																			

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																																												
		Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 2										Курс 3																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Объем ОП	В том числе в форме практической подготовки	Самост. (ср.+н.п.)	С преподавателем				Промеж. т. аттестация	Индивиду. проект (входит в ср.)	Семестр 3 16 1/2 нед					Семестр 4 17 1/6 (5) нед					Семестр 5 6 1/2 (10) нед					Семестр 6 1/2 (21) нед																
									Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Консультации			Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе	Промеж. т. аттестация	Индивиду. проект	Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе	Промеж. т. аттестация	Индивиду. проект	Объем ОП	Самост.	С препод.	в том числе	Промеж. т. аттестация	Индивиду. проект														
3	4	5	6	10	12	15	17	18	24	25	26	55	56	58	59	60	66	67	68	69	70	72	73	74	80	81	82	83	84	86	87	88	94	95	96	97	98	100	101	102	108	109	110			
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	15		2304	1964	90	834	322	394	10	84	36	34.42						36	34.72							36	30.77						36	36										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1	7		426	214	28	380	166	212	2	18	200	8	174	84	88	2	18	84	84	60	24					142	20	122	22	100														
ОП.01	Техническая графика		3		76	48	8	68	20	48			76	8	68	20	48																													
ОП.02	Основы материаловедения	3			74	22		56	34	20	2	18	74		56	34	20	2	18																											
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности		5		54	24	10	44	20	24																		54	10	44	20	24														
ОП.04	Физическая культура		5		54	42	10	44	2	42																		54	10	44	2	42														
ОП.05	Технические измерения		3		50	20		50	30	20			50		50	30	20																													
ОП.06	Основы электротехники		4		34	10		34	24	10										34		34	24	10																						
ОП.07	Охрана труда		4		50	14		50	36	14										50		50	36	14																						
ОП.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5		34	34		34		34																		34		34		34														
ПЦ	Профессиональный цикл	4	8		1878	1750	62	454	156	182	8	66	102	18	84	24	60			514	30	274	80	80	6	30	470	14	78	44	34		18	792	18	8	8	2	18							
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	2	2		524	462	32	282	64	106	4	30	102	18	84	24	60			422	14	198	40	46	4	30																				
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	4			218	174	32	174	64	106	4	12	102	18	84	24	60			116	14	90	40	46	4	12																				
УП.01.01	Учебная практика		4		108	108		108	нед		3		час		нед					час	108	нед	3				час		нед				час		нед											
ПП.01.01	Производственная практика		4		180	180		180	нед		5		час		нед					час	180	нед	5				час		нед			час		нед												
ПМ.01.ЭК	Экзамен	4			18						18									18																										
	Всего часов по МДК				218			174																																						
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	1	3		470	436	16	76	40	34	2	18								92	16	76	40	34	2		378																			
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением		4		92	76	16	76	40	34	2									92	16	76	40	34	2																					
УП.02.01	Учебная практика		5		180	180		180	нед		5		час		нед					час		нед					час	180	нед	5			час		нед											
ПП.02.01	Производственная практика		5		180	180		180	нед		5		час		нед					час		нед					час	180	нед	5			час		нед											
ПМ.02.ЭК	Экзамен	5			18						18																18																			
	Всего часов по МДК				92			76																																						
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	1	3		884	852	14	96	52	42	2	18									92	14	78	44	34									792	18	8	8	2	18							
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса		6		110	96	14	96	52	42	2										92	14	78	44	34								18	18	8	8	2									
УП.03.01	Учебная практика		6		108	108		108	нед		3		час		нед					час		нед					час		нед			час	108	нед	3											
ПП.03.01	Производственная практика		6		648	648		648	нед		18		час		нед					час		нед					час		нед		час	648	нед	18												
ПМ.03.ЭК	Экзамен	6			18						18																						18													
	Всего часов по МДК				110			96																																						
	Учебная и производственная практики				1404			1404	нед		39		час		нед					час	288	нед		8		час	360	нед		10	час	756	нед		21											
	Учебная практика				396			396	нед		11		час		нед					час	108	нед		3		час	180	нед		5	час	108	нед		3											
	Концентрированная				288			288	нед		8		час		нед					час		нед				час	180	нед		5	час	108	нед		3											



## 6. Пояснительная записка

### 6.1. 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 (ред. от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2020);

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 г. № 1555;

Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты 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»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259 «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 среднего профессионального образования».

### 6.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

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

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, - 4428 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

В форме практической подготовки проводится 1964 часа.

Общий объем нагрузки на освоение дисциплин "Физическая культура" и "Безопасность жизнедеятельности" предусмотрен в объеме 54 академических часов каждая, из них на освоение основ военной службы - 70% от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренным тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса). Консультации предусмотрены по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями общепрофессиональных дисциплин, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика УП.01.01 проводится рассредоточено в 4 семестре (3 недели -108 час.). Учебные практики УП.02.01 и УП.03.01 проводятся концентрировано, из них: УП.02.01 - 5 недель в 5 семестре, УП.03.01 - 3 недели в 6 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрировано. Форма контроля - дифференцированный зачет. Производственная практика - 28 недель (в 4, 5, 6 семестрах), из них: производственная практика ПП.01.01 - 5 недель в 4 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 5 недель в 5 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 18 недель в 6 семестре. Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсе - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе - 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

### 6.3. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 2052 часа (36 часов в неделю). Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

### 6.4. Формирование вариативной части программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Вариативная часть - 942 часа - направлена на освоение общих и профессиональных компетенций для достижения результатов по осваиваемой профессии и распределена на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом: Общепрофессиональный цикл - 228 час. (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Технические измерения - 50 час., Основы электротехники - 34 час., Охрана труда - 50 час., Иностранный язык в профессиональной деятельности - 34 час.) Профессиональный цикл - 714 часов.

### 6.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации являются экзамен, комплексный экзамен, дифференцированный зачет и комплексный дифференцированный зачет по нескольким дисциплинам.

Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 3 недели (по 1 неделе на 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.

По общеобразовательным дисциплинам ОДБ.01 Русский язык и ОДБ.02 Литература проводится комплексный экзамен на 1 курсе во 2 семестре. По учебной практике УП.01.01 и производственной практике ПП.01.01 проводится комплексный дифференцированный зачет в 4 семестре. По дисциплинам ОДП.01 Математика и ОДП.02 Информатика проводится комплексный экзамен в 4 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2, 3, 4, 5 и 6 семестров. Знания и умения определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно".

### 6.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде 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.

Содержание заданий выпускной квалификационной работы соответствует результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения. Общий объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования составляет – 72 часа.

#### Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Начальник методического отдела



Н.А. Лаврова

О.В. Утенкова

Г.А. Божук

