

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

«25» августа 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

«31» августа 2022 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

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*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	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	В т.ч. в форме практической подготовки	Самост. (с.р.-и.п.)	Консультации	С преподавателем					Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1						Семестр 2													
													Всего	в том числе						С препод.	17 нед			22 нед															
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия				в том числе	С препод.	Самост.	Консульт.	С препод.	Самост.	Консульт.	С препод.	Самост.	Консульт.	С препод.	Самост.	Консульт.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	17	18	19	20	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	53	54
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				36		36							36		36								
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	1	9					1476	16		8	1404	620	784			64		612			612	306	306					864		8	792	314	478		64		
ОДБ	Базовые дисциплины	1	1	6					624			2	606	268	338			16		254			254	110	144					370	2	352	158	194		16			
ОДБ.01	Русский язык	2							96			2	78	58	20			16		34			34	26	8				62	2	44	32	12		16				
ОДБ.02	Литература			2					116				116	88	28					50			50	36	14				66		66	52	14						
ОДБ.03	Иностраный язык			2					116				116		116					50			50						66		66		66						
ОДБ.04	История			2					78				78	50	28					34			34	20	14				44		44	30	14						
ОДБ.05	Физическая культура		1	2					118				118	4	114					52			52	2	50				66		66	2	64						
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					56				56	40	16					34			34	26	8				22		22	14	8						
ОДБ.07	Астрономия			2					44				44	28	16														44		44	28	16						
ОДП	Профильные дисциплины	3		1					556			6	502	238	264			48		238			238	132	106				318	6	264	106	158			48			
ОДП.01	Математика	2		1					252			2	234	118	116			16		102			102	52	50				150	2	132	66	66		16				
ОДП.02	Информатика	2							174			2	156	44	112			16		68			68	30	38				106	2	88	14	74		16				
ОДП.03	Физика	2							130			2	112	76	36			16		68			68	50	18				62	2	44	26	18		16				
ПОО	Предлагаемые ОО			2					296	16			296	114	182					120			120	64	56				176		176	50	126						
ПОО.01	Введение в специальность			2					178	16			178	78	100					68			68	44	24				110		110	34	76						
ПОО.02	Черчение			2					118				118	36	82					52			52	20	32				66		66	16	50						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				8						8													
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																				10																			
Экзамены (без учета физ. культуры)																										4													
Зачеты (без учета физ. культуры)																																							
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																										1													
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																										7													
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																							
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																							



## **7. Пояснительная записка**

### **7.1. 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 г. № 1555;

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

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «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»;

### **7.2. 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 работу обучающегося. Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 2782 часа. В форме практической подготовки проводится 2456 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; все виды учебных занятий и практик в рамках профессиональных модулей, 16 часов элективного курса общеобразовательной подготовки.

В процессе обучения по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением обучающийся 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.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

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, 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).

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

Учебные практики УП.02.01 и УП.03.01 проводятся концентрированно, УП.01.01 проводится рассредоточенно; из них: УП.01.01 - 3 недели в 4 семестре, 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 концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 28 недель (в 4, 5 и 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 - 2 курсах 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).

### **7.3. 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;

Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденных Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021г.;

Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию, 8 часов - на консультации перед экзаменами, объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1404 часа (36 часов в неделю). Объем обязательной части общеобразовательного цикла составляет 1108 часов (не более 80 % от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла).

В общеобразовательный цикл учебного плана введены элективные курсы, усиливающие профильную подготовку обучающихся: Введение в специальность и Черчение. Объем элективных курсов - 296 часов (21%). В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Индивидуальное проектирование. В рамках данной дисциплины обучающиеся выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности. По данной дисциплине предусмотрено освоение 16 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся в рамках общеобразовательной подготовки учебным планом не предусмотрена.

#### **7.4. Формирование вариативной части**

Вариативная часть 622 часа (21,59%) 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 - 334 часа (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Технические измерения - 68 часов; Основы электротехники - 36 часов; Охрана труда - 54 часа; Иностранный язык в профессиональной деятельности - 108 часов).

Профессиональный цикл - 288 часов, отведенные на производственную практику.

#### **7.5. Порядок аттестации обучающихся**

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, 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 4 недели (2 недели на 1 курсе и по 1 неделе на 2 и 3 курсах). 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 проводится в конце 2, 4, 5 и 6 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

#### **7.6. 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 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



Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки

О.В. Утенкова