

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель



*Ю. Петербургской тракторной завод*  
*А.А. Рогов*

УТВЕРЖДАЮ



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

15.01.31

*код*

Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

*наименование профессии*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики - слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 9м

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

№ 1579



### 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	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>				1476	662	704	38	38	8	64	52	612	278	318	16	864	384	386	22	8	64		
<b>СОО.Среднее общее образование</b>				1476	662	704	38	38	8	64	52	612	278	318	16	864	384	386	22	8	64		
<b>ООД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>2222</b>	<b>1</b>	<b>12222 2222</b>	<b>1294</b>	<b>578</b>	<b>644</b>			<b>8</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>562</b>	<b>262</b>	<b>300</b>		<b>732</b>	<b>316</b>	<b>344</b>		<b>8</b>	<b>64</b>	
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				
<b>ООД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>			<b>2</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>			<b>12</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>			
ООД.14	Введение в специальность			2	100	28	34	38	38			12	34	6	12	16	66	22	22	22			
<b>ООД</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>																						
ООД.15	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>2</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>16</b>						<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>22</b>	<b>12</b>	<b>10</b>				
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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>2</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>10</b>										<b>44</b>	<b>34</b>	<b>10</b>				
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						



#### 4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.06 История</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ООД.07 Обществознание</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

## 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 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1579;

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

Приказа 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»;

Приказа 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.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПООП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы, и составляет 2 года 9 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 4284 академических часа.

Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студента.

Объем учебных занятий и практик - 3972 часа, что составляет не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2322 часа: 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 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики студент готовится к следующим основным видам деятельности: выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности; ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации; техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства 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 Основы электротехники и электроники, ОП.02 Технические измерения, ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов и ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Электрификация и автоматизация производства 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.

Учебные практики УП.01.01, УП.01.02 и УП.02.01 проводятся концентрированно, из них: УП.01.01 - 3 недели в 5 семестре, УП.01.02 - 3 недели в 5 семестре, УП.02.01 - 3 недели в 5 семестре.

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

Производственная практика - 21 неделя (в 5 и 6 семестрах), из них: производственная практика ПП.01.01 - 4 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 6 недель в 6 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 11 недель в 6 семестре.

Общая продолжительность каникул - 24 недели: 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).

### **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 Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрена организация 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 - 554 часа (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 - 192 часа. За счет вариативных часов сформирован Дополнительный профессиональный блок, включающий в себя дисциплину Гидравлические и пневматические системы - 72 часа.

Профессиональный цикл - 362 часа, выделенных на практики и освоение МДК.03.02 Цифровая экономика в промышленной среде, в ходе изучения которого формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики.

### 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 6 недель (по 2 недели на 1-3 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 в форме экзамена проводится в конце 2, 3, 4, 5 и 6 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

### 8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

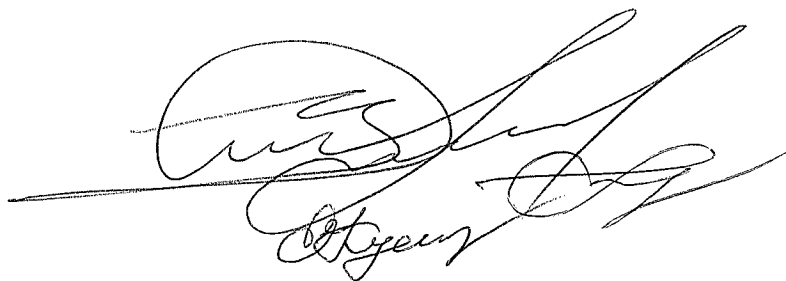
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Общий объем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