

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель *зам. директора по персоналу Давыдов С.В.*

*«25» августа* 2022 г.



*С.В. Платонов*

2022 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

"Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08

Технология машиностроения

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник

форма обучения

Очно-заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 11м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 350



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	Максимальная в том числе в форме практической подготовки	Самост.	Курс 1												Курс 2						Курс 3																
											Обязательная						Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6							
											в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе								
Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.												
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						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	30	2					4482	1890	3090	1392	742	610	40	624	432	192	100	92																									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5						657	527	130	40	90			50	38	12	2	10																									
ОГСЭ.01	Основы философии		2						96	38	18	18																																	
ОГСЭ.02	История		2						70	52	18	18																																	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		46						199	109	90		90			18	8	10		10																									
ОГСЭ.04	Физическая культура		6						332	328	4	4				32	30	2	2																										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1						189	129	60	30	30			84	60	24	12	12																									
ЕН.01	Математика	2							105	69	36	18	18			105	69	36	18	18																									
ЕН.02	Информатика		1						84	60	24	12	12			84	60	24	12	12																									
П	Профессиональный цикл	10	24	2					3636	846	2434	1202	672	490	40	490	334	156	86	70																									
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6	9						2068	310	1402	666	356	310		316	214	102	44	58																									
ОП.01	Инженерная графика		2						180	60	120	60				117	75	42	42																										
ОП.02	Компьютерная графика		3						156	30	108	48	18	30																															
ОП.03	Техническая механика	2							144	34	90	54	20	34																															
ОП.04	Материаловедение	1							126	12	90	36	24	12		126	90	36	24	12																									
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		2						159	18	99	60	42	18		73	49	24	20	4																									
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	4							221	26	133	88	62	26																															
ОП.07	Технологическое оборудование	3							192	18	140	52	34	18																															
ОП.08	Технология машиностроения	5							194	24	126	68	44	24																															
ОП.09	Технологическая оснастка	3							120	22	88	32	10	22																															
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		3						102	24	70	32	8	24																															
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5						99	16	67	32	16	16																															
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности		4						127	8	89	38	30	8																															
ОП.13	Охрана труда		5						74	4	58	16	12	4																															
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		3						102	10	70	32	22	10																															
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы		2						72	4	54	18	14	4																															
ПМ	Профессиональные модули	4	15	2					1568	536	1032	536	316	180	40	174	120	54	42	12																									
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1	4	1					616	238	378	238	112	106	20																														
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин		4	4					407	162	245	162	92	50	20																														
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		4						209	76	133	76	20	56																															
УП.01.01	Учебная практика		4		РП		час		108	108		108	нед	3		час		нед																											
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4		РП		час		180	180		180	нед	5		час		нед																											
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																											
	Всего часов с учетом практик								904	526		526																																	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	1	2						200	66	134	66	54	12																															
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		6						200	66	134	66	54	12																															
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		РП		час		36	36		36	нед	1		час		нед																											
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																											
	Всего часов с учетом практик								236	102		102																																	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществлении технического контроля	1	3	1					506	160	346	160	102	38	20																														



## **7. Пояснительная записка**

### **7.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

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 специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 350.

Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 г. № 450 «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».

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

Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

### **7.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебного года на 1 курсе - 1 октября, на последующих курсах - в соответствии с календарным учебным графиком. Окончание учебного года в соответствии с календарным учебным графиком.

Учебный процесс организован по четырехдневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 4482 часа (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1392 часа (16 часов в неделю). В форме практической подготовки проводится 1890 часов.

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение всего периода обучения.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает занятия в объеме не менее 2-х часов обязательных аудиторных занятий, которые проводятся как установочные. Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет не менее 68 часов.

Консультации на учебную группу предусматриваются из расчета 4 часа в год на каждого обучающегося. Формы проведения консультаций: групповые, Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися ПК в рамках ПМ. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

При очно-заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Рекомендуется заключение договоров, соглашений о сотрудничестве с предприятием, на котором работает обучающийся, а также предоставление обучающемуся со стороны предприятия справок, сертификатов, иных документов, подтверждающих его ОК и ПК по выбранной специальности, профессии и (или) документа-подтверждения имеющейся у него рабочей профессии, освоенной в рамках образовательной программы при получении среднего профессионального образования или в ходе предшествующей профессиональной деятельности.

В графике учебного процесса рабочего учебного плана фиксируется только производственная практика и преддипломная практика, а в Приложении «Виды практик и ГИА» рабочего учебного плана — все виды практики, предусмотренные ФГОС СПО.

Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Производственная практика (преддипломная) реализуется обучающимся по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена в объеме четырех недель (144 часа) в 6 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения предусмотрено освоение профессии рабочих 18466 Слесарь механосборочных работ и 18809 Станочник широкого профиля.

Каникулы для обучающихся устанавливаются не менее 2-х раз в течение учебного года на 1-2 курсах, общей продолжительностью 8-11 недель в год, в том числе в зимний период - не менее 2 недель. На 3 курсе - 2 недели в зимнем семестре.

### **7.3. Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл отсутствует.

### **7.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена.**

Вариативная часть **1350 часов** распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - **15 часов.**

Математический и общий естественнонаучный цикл - **21 час.**

Общепрофессиональные дисциплины - **640 часов.** (в т.ч. введена дополнительная дисциплина: *Гидравлические и пневматические системы* – 72 часа).

Профессиональные модули - **674 часа.**

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

Формами проведения промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, экзамен. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 6 недель (по 1 неделе в конце 1-6 семестров). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.

Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

По УП.04.01 и МДК.04.01 проводится комплексный дифференцированный зачет на 1 курсе в 1 семестре.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.

Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов:

по ПМ.01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин (МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин) на 2 курсе;

по ПМ.03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля (МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей) на 3 курсе.

#### **7.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации.**

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели, на защиту - 2 недели.

#### **СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки



Н.В. Стригова

О.В. Утенкова

**Приложение 1 Виды практик и ГИА**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование практики</b>	<b>Курс</b>	<b>Количество недель</b>
<b>УП</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>7</b>
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	2
УП.04.02	Учебная практика по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	2	3
<b>ПП</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>		<b>18</b>
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	5
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	3	7
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	2	5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.2 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	3	1
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>3</b>	<b>6</b>