

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

*Валеев С.В.*  
«31» августа 2022 г.

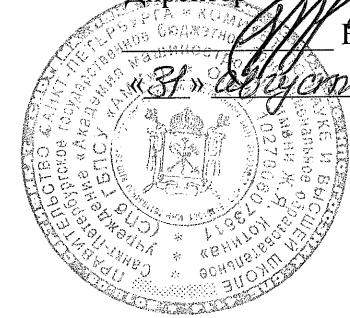


УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

*Е.В. Платонов*  
«31» августа 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

23.02.02

Автомобиле- и тракторостроение

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.04.2014

№ 380



### 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	Максимальная	В том числе в форме практической подготовки	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная					Семестр 1						Семестр 2							
									Всего	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект (входит в с.р.)				Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.				Индивиду. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект
3	4	5	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	4	1	9		2106	16	702	1404	620	784			918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478		
3	ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	9		2106	16	702	1404	620	784			918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478		
5	СО Среднее общее образование	4	1	9		2106	16	702	1404	620	784			918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478		
7	БД Базовые дисциплины	1	1	6		908		302	606	268	338			380	126	254	110	144			528	176	352	158	194		
8	БД.01 Русский язык	2				116		38	78	58	20			50	16	34	26	8			66	22	44	32	12		
9	БД.02 Литература			2		174		58	116	88	28			75	25	50	36	14			99	33	66	52	14		
10	БД.03 Иностранный язык			2		174		58	116		116			75	25	50		50			99	33	66		66		
11	БД.04 История			2		117		39	78	50	28			51	17	34	20	14			66	22	44	30	14		
12	БД.05 Физическая культура		1	2		177		59	118	4	114			78	26	52	2	50			99	33	66	2	64		
13	БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности			2		84		28	56	40	16			51	17	34	26	8			33	11	22	14	8		
14	БД.07 Астрономия			2		66		22	44	28	16										66	22	44	28	16		
17	ПД Профильные дисциплины	3		1		754		252	502	238	264			358	120	238	132	106			396	132	264	106	158		
18	ПД.01 Математика	2		1		352		118	234	118	116			154	52	102	52	50			198	66	132	66	66		
19	ПД.02 Информатика	2				234		78	156	44	112			102	34	68	30	38			132	44	88	14	74		
20	ПД.03 Физика	2				168		56	112	76	36			102	34	68	50	18			66	22	44	26	18		
23	ПОО Предлагаемые ОО			2		444	16	148	296	114	182			180	60	120	64	56			264	88	176	50	126		
24	ПОО.01 Введение в специальность			2		267	16	89	178	78	100			102	34	68	44	24			165	55	110	34	76		
25	ПОО.02 Черчение			2		177		59	118	36	82			78	26	52	20	32			99	33	66	16	50		
#	КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																										
#	в т.ч. в период обучения по циклам																										
#	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	12	4	41	3	6642	2992	2214	4428	2432	1916	80		918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478		
#	Экзамены (без учета физ. культуры)																										
#	Зачеты (без учета физ. культуры)																										
#	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																										
#																											



ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		36	36		36	нед	1	час		нед				час		нед							час		нед				час		нед				час	36	нед	1												
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																				
	Всего часов с учетом практик			346	242		242																																															
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3	174	116	58	116	62	54		84	28	56	32	24			90	30	60	30	30																																
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесари-сборщик двигателей"		4	174	116	58	116	62	54		84	28	56	32	24			90	30	60	30	30																																
УП.04.01	Учебная практика		4	180	180		180	нед	5	час	72	нед	2					час	108	нед	3			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед								
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4	180	180		180	нед	5	час		нед						час	180	нед	5			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед								
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																				
	Всего часов с учетом практик			534	476		476																																															
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	900	900		900	нед	25	час	72	нед	2	час	288	нед	8	час			нед			час	108	нед	3	час	180	нед	5	час			нед		час			нед		час	252	нед	7											
	Учебная практика	468	468		468	нед	13	час	72	нед	2	час	108	нед	3	час			нед			час	108	нед	3	час	180	нед	5	час			нед		час			нед		час			нед											
	Концентрированная	468	468		468	нед	13	час	72	нед	2	час	108	нед	3	час			нед			час	108	нед	3	час	180	нед	5	час			нед		час			нед		час			нед											
	Распределенная					нед		час		нед		час		нед		час		нед			час		нед		час		нед		час		нед			час		нед			час		нед													
	Производственная (по профилю специальности) практика	432	432		432	нед	12	час		нед		час	180	нед	5	час			нед			час		нед		час		нед			час			нед		час			нед		час	252	нед	7										
	Концентрированная	432	432		432	нед	12	час		нед		час	180	нед	5	час			нед			час		нед		час		нед			час			нед		час			нед		час	252	нед	7										
	Распределенная					нед		час		нед		час		нед		час		нед			час		нед		час		нед			час			нед		час			нед		час		нед												
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8	144	144		144	нед	4	час		нед						час		нед			час		нед			час		нед			час			нед		час	144	нед	4													
	Государственная итоговая аттестация			216			216	нед	6	час		нед						час		нед			час		нед			час		нед			час			нед		час	216	нед	6													
	Подготовка выпускной квалификационной работы			144			144	нед	4	час		нед						час		нед			час		нед			час		нед			час			нед		час	144	нед	4													
	Защита выпускной квалификационной работы			72			72	нед	2	час		нед						час		нед			час		нед			час		нед			час			нед		час	72	нед	2													
	КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																																																					
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																					
	<b>ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>6642</b>	<b>2992</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2432</b>	<b>1916</b>	<b>80</b>	<b>756</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>240</b>	<b>264</b>	<b>810</b>	<b>270</b>	<b>540</b>	<b>278</b>	<b>262</b>	<b>864</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>438</b>	<b>138</b>	<b>1134</b>	<b>378</b>	<b>756</b>	<b>456</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>304</b>	<b>128</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>50</b>										
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																																					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																					

## **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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. № 380.

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».

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, 6642 академических часов. В форме практической подготовки проводится 2992 часа: практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам; все виды учебных занятий и практик в рамках профессиональных модулей; преддипломная практика и 16 часов элективного курса общеобразовательной подготовки.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося в рамках профессиональной подготовки составляет 4536 часа (54 академических часа в неделю), включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 3024 часов (36 академических часов в неделю).

В процессе обучения по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение обучающийся готовится к следующим видам деятельности: подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве; конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники; организация деятельности коллектива исполнителей; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет не менее 68 часов.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика - 13 недель (468 часов) из них: УП.01.01 - 5 недель в 7 семестре, УП.02.01 - 3 недели 6 семестр, УП.04.01 - 5 недель 4 семестр. Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 12 недель (432 часа) из них: ПП.01.01 - 6 недель в 8 семестре, ПП.03.01 - 1 неделя в 8 семестре, ПП.04.01 - 5 недель в 4 семестре.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (144 часа) в 8 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение предусмотрено освоение рабочей профессии 18563 Слесарь-сборщик двигателей.

Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

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

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена 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 2106 часов (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю).

Объем обязательной части общеобразовательного цикла составляет 1662 часа (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 - 444 часа (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 предприятия и в мастерские учебно-производственного факультета.

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

Вариативная часть 1350 часов (29,76%) распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 10 часов.

Математический и общий естественнонаучный цикл - 12 часов.

Общепрофессиональные дисциплины - 530 часов (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Гидравлические и пневматические системы - 120 часов; Информационные технологии в профессиональной деятельности - 114 часов).

Профессиональные модули - 798 часов.

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

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен. 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 7 недель (в т.ч. по 2 недели на 1, 2, 3 курсах и 1 неделя на 4 курсе).

Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

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



Комплексный дифференцированный зачет проводится по: МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации и ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) в 8 семестре.

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

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

по ПМ.01 Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве (МДК.01.03 Технология сборки автотракторной техники) в 8 семестре; по ПМ.02 Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники (МДК.02.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации) в 6 семестре; по ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей (МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации) в 8 семестре.

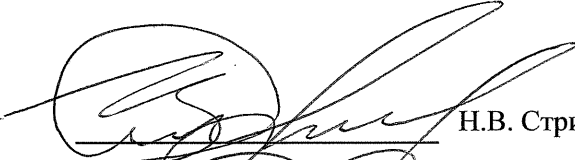
#### **7.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

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