СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
19 . 05 . 2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
20 . 05 . 2026

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*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 29.07.2022 № 634

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2912C82F358E4A98
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 24.12.2025 по 24.12.2026

2. График учебного процесса

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																					У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									У	У	У	У	У	У	П	П	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	21	38	8	9	17	94
У	Учебная практика					2	2	6		6	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	8	10	10
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	5
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов										Курс 1									Объём ОП	
															Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Диф. зач.	Трудо-емкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1476	1366	732	634	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	408	362	22	8	64	59.96%	40.04%
ООД	**Обязательные учебные предметы**				1436	**1436**	**1326**	**716**	**610**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	594	**578**	**318**	**260**	**16**	842	**748**	**398**	**350**	**22**	**8**	**64**	885	**551**
ООД.01	Русский язык	2			96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16	80	16
ООД.02	Литература			2	118	118	118	94	24						52	52	42	10		66	66	52	14				80	38
ООД.03	Математика	2			274	274	256	120	136			2	16	14	102	102	50	52		172	154	70	84		2	16	160	114
ООД.04	Иностранный язык			2	94	94	94		94						50	50		50		44	44		44				80	14
ООД.05	Информатика	2			118	118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16	40	78
ООД.06	Физика	2			190	190	134	80	54	38	38	2	16	10	84	68	42	26	16	106	66	38	28	22	2	16	66	124
ООД.07	Химия			2	78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12				40	38
ООД.08	Биология			2	78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6				40	38
ООД.09	История			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				78	
ООД.10	Обществознание			2	78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18				63	15
ООД.11	География			2	78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14				40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2	78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42				78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**			**2**	40	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в специальность			2	40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультетов)				**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	**885**	**591**
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36					36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)														35.06					35								

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 2										Курс 3										Объём ОП	
																Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [21 нед]								Семестр 5 [8 нед]								Семестр 6 [9 нед]									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**2952**	**2952**	**2456**	**958**	**1438**	**60**	**172**	**12**	**312**	**1906**	**612**	**592**	**312**	**280**	**20**	**864**	**742**	**378**	**344**	**20**	**86**	**4**	**32**	**612**	**536**	**116**	**400**	**20**	**40**	**4**	**32**	**864**	**586**	**152**	**414**	**20**	**26**	**4**	**248**	**2112**	**840**
СГ.Социально-гуманитарный цикл						**360**	**360**	**354**	**124**	**230**		**6**				**118**	**118**	**44**	**74**		**84**	**84**	**2**	**82**					**16**	**16**	**2**	**14**					**142**	**136**	**76**	**60**		**6**			**344**	**16**
СГ.01	История России			3		50	50	50	42	8						50	50	42	8																									36	14
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		76	76	76		76						34	34		34		42	42		42																			76	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		70	70	64	32	32		6																								70	64	32	32		6			68	2
СГ.04	Физическая культура		34	5		92	92	92	6	86						34	34	2	32		42	42	2	40					16	16	2	14											92	
СГ.05	Основы бережливого производства			6*		36	36	36	22	14																										36	36	22	14					36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности			6*		36	36	36	22	14																										36	36	22	14					36	
ОП.Общепрофессиональный цикл						**396**	**396**	**370**	**196**	**174**		**8**	**2**	**16**	**174**	**274**	**270**	**132**	**138**	**4**	**38**	**20**	**14**	**6**			**2**	**16**	**84**	**80**	**50**	**30**		**4**										**340**	**56**
ОП.01	Инженерная графика			3		68	68	68	18	50					50	68	68	18	50																									68	
ОП.02	Техническая механика			3		68	68	68	36	32					32	68	68	36	32																									68	
ОП.03	Электротехника и электроника	4				88	88	70	50	20			2	16	20	50	50	36	14		38	20	14	6			2	16															72	16
ОП.04	Материаловедение			3		38	38	34	24	10		4			10	38	34	24	10	4																							38	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			5		44	44	40	28	12		4			12														44	40	28	12		4									44	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3		50	50	50	18	32					32	50	50	18	32																									50	
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы			5		40	40	40	22	18					18														40	40	22	18												40
П.Профессиональный цикл						**1980**	**1980**	**1732**	**638**	**1034**	**60**	**158**	**10**	**80**	**1732**	**220**	**204**	**136**	**68**	**16**	**742**	**638**	**362**	**256**	**20**	**86**	**2**	**16**	**512**	**440**	**64**	**356**	**20**	**36**	**4**	**32**	**506**	**450**	**76**	**354**	**20**	**20**	**4**	**32**	**1212**	**768**
ПМ.01	**Конструирование автотракторной техники и компонентов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**422**	**422**	**390**	**206**	**164**	**20**	**14**	**2**	**16**	**390**	**152**	**152**	**108**	**44**		**270**	**238**	**98**	**120**	**20**	**14**	**2**	**16**																	**388**	**34**
МДК.01.01	Конструкция и проектирование автотракторной техники			4*	4	220	220	206	128	58	20	14			206	102	102	72	30		118	104	56	28	20	14																	204	16
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники			4*		112	112	112	78	34					112	50	50	36	14		62	62	42	20																			112	
УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72		72					72						72	72		72																			72	
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*				18	18						2	16							18						*2*	*16*																18
ПМ.02	**Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**516**	**516**	**476**	**212**	**244**	**20**	**22**	**2**	**16**	**476**						**252**	**252**	**188**	**64**					**264**	**224**	**24**	**180**	**20**	**22**	**2**	**16**							**358**	**158**
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации			4		84	84	84	56	28					84						84	84	56	28																			84	
МДК.02.02	Технология изготовления деталей автотракторной техники			5*	5	118	118	102	62	20	20	16			102						62	62	48	14					56	40	14	6	20	16									118	
МДК.02.03	Технология сборки автотракторной техники			4		84	84	84	62	22					84						84	84	62	22																			84	
МДК.02.04	Выполнение работ по профессии "Слесарь механосборочных работ"			5		68	68	62	32	30		6			62						22	22	22						46	40	10	30		6										68
УП.02.01	Учебная практика			5*		144	144	144		144					144														144	144		144											72	72
ПМ.02.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*5*				18	18						2	16															18						*2*	*16*								18
ПМ.03	**Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**250**	**250**	**194**	**96**	**78**	**20**	**20**	**4**	**32**	**194**															**32**	**32**	**20**	**12**					**218**	**162**	**76**	**66**	**20**	**20**	**4**	**32**	**178**	**72**
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	6			6	144	144	112	38	54	20	14	2	16	112														32	32	20	12					112	80	18	42	20	14	2	16	126	18
МДК.03.02	Организация транспортно – логистической деятельности			6*		52	52	46	32	14		6			46																				52	46	32	14		6			52	
МДК.03.03	Цифровая экономика в автомобилестроении			6*		36	36	36	26	10					36																				36	36	26	10						36
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				18	18						2	16																										*2*	*16*		18
ПМ.04	**Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**504**	**504**	**384**	**124**	**260**		**102**	**2**	**16**	**384**	**68**	**52**	**28**	**24**	**16**	**220**	**148**	**76**	**72**		**72**			**216**	**184**	**20**	**164**		**14**	**2**	**16**										**504**
МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии «Тракторист»			5*		342	342	240	124	116		102			240	68	52	28	24	16	220	148	76	72		72			54	40	20	20		14												342
УП.04.01	Учебная практика			5*		72	72	72		72					72														72	72		72												72
ПП.04.01	Производственная практика			5		72	72	72		72					72														72	72		72												72
ПМ.04.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*5*				18	18						2	16															18						*2*	*16*								18
ПП.01	Производственная практика			6		288	288	288		288					288																													288	
ГИА.Государственная итоговая аттестация						**216**	**216**							**216**																													**216**		**216**	
01(Г)	Государственная итоговая аттестация					216	216							216																													216		216	
	Итого акад.часов (без факультативов)					**4428**	**4428**	**3822**	**1690**	**2072**	**60**	**210**	**20**	**376**	**1942**	**612**	**592**	**312**	**280**	**20**	**864**	**742**	**378**	**344**	**20**	**86**	**4**	**32**	**612**	**536**	**116**	**400**	**20**	**40**	**4**	**32**	**864**	**586**	**152**	**414**	**20**	**26**	**4**	**248**	**69.3%**	**30.7%**
	Учебные практики, акад.часов					288 [8 нед.]															72 [2 нед.]								216 [6 нед.]															
	Производственные практики, акад.часов					360 [10 нед.]																							72 [2 нед.]								288 [8 нед.]									
	Производственная практика (преддипломная), акад.часов																																												
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36					36							36	36						36	36						36				
	Контактная работа (акад.час/нед)															34.83					31.91								31							33.12									

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	МДК.01.01 Конструкция и проектирование автотракторной техники	*2*	*2*
	МДК.01.02 Двигатели автотракторной техники	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	МДК.04.01 Освоение видов работ по профессии «Тракторист»	*3*	*1*
	УП.04.01 Учебная практика	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	СГ.05 Основы бережливого производства	*3*	*2*
	СГ.06 Основы финансовой грамотности	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.03.02 Организация транспортно – логистической деятельности	*3*	*2*
	МДК.03.03 Цифровая экономика в автомобилестроении	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	МДК.02.02 Технология изготовление деталей автотракторной техники	*3*	*1*
	УП.02.01 Учебная практика	*3*	*1*

5. Распределние компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
ООД	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.04	Иностранный язык	ОК 06.; ОК 09.
ООД.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.06	Физика	ОК 01.; ОК 07.
ООД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ООД.08	Биология	ОК 07.
ООД.09	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.10	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.11	География	ОК 05.; ОК 07.
ООД.12	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 08.
ООД	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 2.1.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.

П		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	ПМ.01	Конструирование автотракторной техники и компонентов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
		МДК.01.01	Конструкция и проектирование автотракторной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
		МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
		УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
		ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
	ПМ.02	Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
		МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
		МДК.02.02	Технология изготовление деталей автотракторной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
		МДК.02.03	Технология сборки автотракторной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
		МДК.02.04	Выполнение работ по профессии "Слесарь механосборочных работ"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
		УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
		ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
	ПМ.03	Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
		МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
		МДК.03.02	Организация транспортно – логистической деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.2.
		МДК.03.03	Цифровая экономика в автомобилестроении	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
		ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
		МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии «Тракторист»	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
		УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
		ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
		ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	ПП.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	01(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

6. Практическая подготовка

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование												
ООД.01	Русский язык	1		34								
		2		62								
ООД.02	Литература	1		52								
		2		66								
ООД.03	Математика	1		102	6		6					
		2		172	8		8					
ООД.04	Иностранный язык	1		50								
		2		44								
ООД.05	Информатика	1		34								
		2		84								
ООД.06	Физика	1		84	4		4					
		2		106	6		6					
ООД.07	Химия	1		34								
		2		44								
ООД.08	Биология	1		34								
		2		44								
ООД.09	История	1		34								
		2		44								
ООД.10	Обществознание	1		34								
		2		44								
ООД.11	География	1		34								
		2		44								
ООД.12	Физическая культура	1		34								
		2		44								
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34								
		2		44								
ООД.14	Введение в специальность	1		18	12		12					
		2		22								
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	3		50								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34								
		4		42								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		70								
СГ.04	Физическая культура	3		34								
		4		42								
		5		16								
СГ.05	Основы бережливого производства	6		36								
СГ.06	Основы финансовой грамотности	6		36								

ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Инженерная графика	3		68	50		50						
ОП.02	Техническая механика	3		68	32		32						
ОП.03	Электротехника и электроника	3		50	14		14						
		4		38	6		6						
ОП.04	Материаловедение	3		38	10		10						
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	5		44	12		12						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		50	32		32						
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы	5		40	18		18						
П.Профессиональный цикл													
МДК.01.01	Конструкция и проектирование автотракторной техники	3		102	102	72	30						
		4		118	104	56	28	20					
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники	3		50	50	36	14						
		4		62	62	42	20						
УП.01.01	Учебная практика	4		72	72		72						
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4		18									
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	4		84	84	56	28						
МДК.02.02	Технология изготовление деталей автотракторной техники	4		62	62	48	14						
		5		56	40	14	6	20					
МДК.02.03	Технология сборки автотракторной техники	4		84	84	62	22						
МДК.02.04	Выполнение работ по профессии "Слесарь механосборочных работ"	4		22	22	22							
		5		46	40	10	30						
УП.02.01	Учебная практика	5		144	144		144						
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	5		18									
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	5		32	32	20	12						
		6		112	80	18	42	20					
МДК.03.02	Организация транспортно – логистической деятельности	6		52	46	32	14						
МДК.03.03	Цифровая экономика в автомобилестроении	6		36	36	26	10						
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6		18									
МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии «Тракторист»	3		68	52	28	24						
		4		220	148	76	72						
		5		54	40	20	20						
УП.04.01	Учебная практика	5		72	72		72						
ПП.04.01	Производственная практика	5		72	72		72						
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	5		18									
ПП.01	Производственная практика	6		288	288		288						
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
01(Г)	Государственная итоговая аттестация	6		216									
					1942	638	1244	60					

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
4	инженерной графики;
5	технической механики;
6	электротехники и электроники;
7	материаловедения;
8	метрологии, стандартизации и сертификации;
9	информатики и информационных технологий;
10	конструкции и проектирования автотракторной техники;
11	технологии производства деталей автотракторной техники;
12	организации работы и управления подразделением организации;
13	общеобразовательных дисциплин.
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники;
2	технологии обработки материалов;
3	двигателей внутреннего сгорания;
4	электрооборудования автотракторной техники;
5	технологии сборки и испытания автотракторной техники.
Мастерские:	
1	слесарная;
2	механообрабатывающая.
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	актовый зал.

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 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 просвещения Российской Федерации от 29.07.2022г. №634;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413;

- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №371;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;

- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. №885/390;

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. №800;

- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения российской Федерации от 14.07.2023г. №534;

- Профессионального стандарта «Машинист комбинированной дорожной машины», утвержденного приказом Министерства труда труда и социальной защиты РФ от 27.04.2023г. №382н;

- Профессионального стандарта «Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.10.2022г. №608н.

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 специальности среднего профессионального образования составляет 2 года 10 месяцев. Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 4428 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 3822 часов. В форме практической подготовки проводится 1942 часа: в общепрофессиональном цикле лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 648 часов - все виды практик в рамках профессиональных модулей.

В процессе обучения по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- конструирование автотракторной техники и компонентов;

- осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов;

- обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей;

введен дополнительный вид деятельности за счет вариативной части образовательной программы:

- освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формирования физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 70 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 210 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).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно 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.

Учебная практика - 8 недель, из них УП.01.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.02.01 - 4 недели в 5 семестре; УП.04.01 - 2 недели в 5 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры о сотрудничестве. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 10 недель, из них: ПП.01 - 8 недель в 6 семестре, ПП.04.01 - 2 недели в 5 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение предусмотрено освоение профессии рабочего «Слесарь механосборочных работ», в рамках профессионального модуля ПМ.02 Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов.

В рамках профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих студенты осваивают профессию рабочего «Тракторист».

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 в зимний период.

8.3. Общеобразовательный цикл

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 - 1366 часов, включая консультации перед экзаменами. На индивидуальное проектирование в рамках дисциплины Физика 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. По данной дисциплине предусмотрено 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 840 часов (30,7%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования компетенций цифровой экономики, профессиональных компетенций, необходимых для освоения рабочей профессии, и распределена в соответствии с запросами рынка труда на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 16 часов;

Общепрофессиональные дисциплины - 56 часов. За счет вариативных часов сформирована дисциплина «Гидравлические и пневматические системы» - 40 часов, для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.

Профессиональный цикл - 768 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО. В том числе, в рамках расширения вида деятельности: - осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов выделено на освоение МДК.02.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь механосборочных работ» - 68 часов;

- обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей выделено на освоение МДК.03.03 Цифровая экономика в автомобилестроении- 36 часов.

На освоение профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих- 504 часа, в рамках которого осваивается рабочая профессия «Тракторист», введенная по запросу работодателя.

Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 5 недель (2 недели на 1 курсе, по 1 неделе - на 2 курсе и 2 недели на 3 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачетов/дифференцированных зачетов, защита курсовых проектов проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.
Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе: Е.Б. Буцикин

Руководитель методической службы: Н.М. Оглезнева