СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Руководитель учебного центра _____ М.А. Заболотская
«24» 06 2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«27» 06 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии 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** 2024

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 25F52CF42DD45FB8
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 11.10.2023 по 11.10.2024

1. 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
II																		К	К																					У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	У	У	П	П	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Гп	Г	Дп	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	10	9	19	96
У	Учебная практика					2	2	4		4	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	8	10	10
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
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							
																Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ						1476	1476	1366	734	632	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	410	360	22	8	64
ООД	**Обязательные учебные предметы**	**2222**	**1**	**22222 2222**		1436	**1436**	**1326**	**718**	**608**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	594	**578**	**318**	**260**	**16**	842	**748**	**400**	**348**	**22**	**8**	**64**
ООД.01	Русский язык	2				96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16
ООД.02	Литература			2		100	100	100	76	24						34	34	24	10		66	66	52	14			
ООД.03	Математика	2				270	270	252	120	132			2	16	14	120	120	60	60		150	132	60	72		2	16
ООД.04	Иностранный язык			2		78	78	78		78						34	34		34		44	44		44			
ООД.05	Информатика	2				118	118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16
ООД.06	Физика	2				172	172	116	66	50	38	38	2	16	10	66	50	28	22	16	106	66	38	28	22	2	16
ООД.07	Химия			2		78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12			
ООД.08	Биология			2		78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6			
ООД.09	История			2		134	134	134	94	40						68	68	48	20		66	66	46	20			
ООД.10	Обществознание			2		78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18			
ООД.11	География			2		78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14			
ООД.12	Физическая культура		1	2		78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42			
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10			
ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**			**2**		40	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**			
ООД.14	Введение в специальность			2		40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12			
	Итого акад.часов (без факультативов)					1476	1476	1366	734	632	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	410	360	22	8	64
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36					36						36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															35.06					35						

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 2												Курс 3									
																Семестр 3 [17 нед]										Семестр 4 [21 нед]								Семестр 5 [10 нед]								Семестр 6 [9 нед]							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**2952**	**2952**	**2448**	**976**	**1412**	**60**	**180**	**12**	**312**	**1832**	**612**	**592**	**312**	**280**	**20**			**864**	**726**	**362**	**344**	**20**	**102**	**4**	**32**	**612**	**546**	**164**	**362**	**20**	**30**	**4**	**32**	**864**	**584**	**138**	**426**	**20**	**28**	**4**	**248**
СГ.Социально-гуманитарный цикл						**420**	**420**	**420**	**134**	**286**						**118**	**118**	**44**	**74**				**84**	**84**	**2**	**82**					**110**	**110**	**38**	**72**					**108**	**108**	**50**	**58**				
СГ.01	История России			3		50	50	50	42	8						50	50	42	8																										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		114	114	114		114						34	34		34				42	42		42					20	20		20					18	18		18				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5		70	70	70	36	34																				70	70	36	34												
СГ.04	Физическая культура		345	6		114	114	114	8	106						34	34	2	32				42	42	2	40					20	20	2	18					18	18	2	16				
СГ.05	Основы бережливого производства			6*		36	36	36	24	12																													36	36	24	12				
СГ.06	Основы финансовой грамотности			6*		36	36	36	24	12																													36	36	24	12				
ОП.Общепрофессиональный цикл						**395**	**395**	**370**	**196**	**174**		**7**	**2**	**16**	**174**	**274**	**270**	**132**	**138**	**4**			**41**	**20**	**14**	**6**		**3**	**2**	**16**	**80**	**80**	**50**	**30**												
ОП.01	Инженерная графика			3		68	68	68	18	50					50	68	68	18	50																										
ОП.02	Техническая механика			3		68	68	68	36	32					32	68	68	36	32																										
ОП.03	Электротехника и электроника	4				91	91	70	50	20		3	2	16	20	50	50	36	14				41	20	14	6		3	2	16														
ОП.04	Материаловедение			3		38	38	34	24	10		4			10	38	34	24	10	4																								
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			5		40	40	40	28	12					12															40	40	28	12												
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3		50	50	50	18	32					32	50	50	18	32																										
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы			5		40	40	40	22	18					18															40	40	22	18												
П.Профессиональный цикл						**1921**	**1921**	**1658**	**646**	**952**	**60**	**173**	**10**	**80**	**1658**	**220**	**204**	**136**	**68**	**16**			**739**	**622**	**346**	**256**	**20**	**99**	**2**	**16**	**422**	**356**	**76**	**260**	**20**	**30**	**4**	**32**	**540**	**476**	**88**	**368**	**20**	**28**	**4**	**32**
ПМ.01	**Конструирование автотракторной техники и компонентов**	**4**		**444**	**4**	**433**	**433**	**394**	**210**	**164**	**20**	**21**	**2**	**16**	**394**	**152**	**152**	**108**	**44**				**281**	**242**	**102**	**120**	**20**	**21**	**2**	**16**																	
МДК.01.01	Конструкция и проектирование автотракторной техники			4	4	224	224	208	130	58	20	16			208	102	102	72	30				122	106	58	28	20	16																
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники			4		119	119	114	80	34		5			114	50	50	36	14				69	64	44	20		5																
УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72		72					72								72	72		72																		
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*				18	18						2	16									18						*2*	*16*														
ПМ.02	**Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов**	**5**		**4455**	**5**	**384**	**384**	**344**	**182**	**142**	**20**	**22**	**2**	**16**	**344**								**238**	**232**	**168**	**64**		**6**			**146**	**112**	**14**	**78**	**20**	**16**	**2**	**16**								
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации			4		90	90	84	56	28		6			84								90	84	56	28		6																
МДК.02.02	Технология изготовление деталей автотракторной техники			5*	5	120	120	104	64	20	20	16			104								64	64	50	14					56	40	14	6	20	16								
МДК.02.03	Технология сборки автотракторной техники			4		84	84	84	62	22					84								84	84	62	22																	
УП.02.01	Учебная практика			5*		72	72	72		72					72															72	72		72												
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*				18	18						2	16																18						*2*	*16*							
ПМ.03	**Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей**	**66**		**66**	**6**	**312**	**312**	**248**	**130**	**98**	**20**	**28**	**4**	**32**	**248**															**60**	**60**	**42**	**18**					**252**	**188**	**88**	**80**	**20**	**28**	**4**	**32**
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	6			6	164	164	130	50	60	20	16	2	16	130															40	40	28	12					124	90	22	48	20	16	2	16
МДК.03.02	Организация транспортно – логистической деятельности			6*		80	80	74	50	24		6			74															20	20	14	6					60	54	36	18		6		
МДК.03.03	Цифровая экономика в автомобилестроении			6*		50	50	44	30	14		6			44																							50	44	30	14		6		
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				18	18						2	16																							18						*2*	*16*
ПМ.04	**Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**5**		**555**		**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								
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								
УП.04.01	Учебная практика			5*		72	72	72		72					72															72	72		72												
ПП.04.01	Производственная практика			5		72	72	72		72					72															72	72		72												
ПМ.04.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*5*				18	18						2	16																18						*2*	*16*							
ПП.01	Производственная практика			6		288	288	288		288					288																							288	288		288				
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216							216																							216							216
01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36							36																							36							36
00(Г)	Демонстрационный экзамен					36	36							36																							36							36
00(Дп)	Подготовка дипломного проекта					108	108							108																							108							108
01(Д)	Защита дипломного проекта					36	36							36																							36							36
	Итого акад.часов (без факультативов)					4428	4428	3814	1710	2044	60	218	20	376	1868	612	592	312	280	20			864	726	362	344	20	102	4	32	612	546	164	362	20	30	4	32	864	584	138	426	20	28	4	248
	Учебные практики, нед.					6										2														4														
	Производственные практики, нед.					10																								2											8			
	Производственная практика (преддипломная), нед.																																											
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36							36						36	36							36							36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															34.83							31.15							33							32.89							

4. Комплексные виды контроля

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. Распределение 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.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУП	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 жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 08.
ДУП	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
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 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 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.
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 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 "Конструирование автотракторной техники и компонентов"	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.
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.
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.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "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.
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 "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.
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(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	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.
00(Г)	Демонстрационный экзамен	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.
00(Дп)	Подготовка дипломного проекта	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(Д)	Защита дипломного проекта	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		34								
		2		66								
ООД.03	Математика	1		120	**14**		**14**					
		2		150								
ООД.04	Иностранный язык	1		34								
		2		44								
ООД.05	Информатика	1		34								
		2		84								
ООД.06	Физика	1		66	**10**		**10**					
		2		106								
ООД.07	Химия	1		34								
		2		44								
ООД.08	Биология	1		34								
		2		44								
ООД.09	История	1		68								
		2		66								
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								
		5		20								
		6		18								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	5		70								
СГ.04	Физическая культура	3		34								
		4		42								
		5		20								
		6		18								
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		41	6		6					
ОП.04	Материаловедение	3		38	10		10					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	5		40	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		122	106	58	28	20				
МДК.01.02	Двигатели автотракторной техники	3		50	50	36	14					
		4		69	64	44	20					
УП.01.01	Учебная практика	4		72	72		72					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Конструирование автотракторной техники и компонентов"	4		18								
МДК.02.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	4		90	84	56	28					
МДК.02.02	Технология изготовление деталей автотракторной техники	4		64	64	50	14					
		5		56	40	14	6	20				
МДК.02.03	Технология сборки автотракторной техники	4		84	84	62	22					
УП.02.01	Учебная практика	5		72	72		72					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов"	5		18								
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	5		40	40	28	12					
		6		124	90	22	48	20				
МДК.03.02	Организация транспортно – логистической деятельности	5		20	20	14	6					
		6		60	54	36	18					
МДК.03.03	Цифровая экономика в автомобилестроении	6		50	44	30	14					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей"	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(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	6		36								
00(Г)	Демонстрационный экзамен	6		36								
00(Дп)	Подготовка дипломного проекта	6		108								
01(Д)	Защита дипломного проекта	6		36								
					1868	646	1162	60				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-гуманитарные дисциплины;
2	Иностранный язык;
3	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда;
4	Инженерная графика;
5	Техническая механика;
6	Электротехника и электроника;
7	Материаловедение;
8	Метрология, стандартизация и сертификация;
9	Информатика и информационные технологии;
10	Конструкция и проектирование автотракторной техники;
11	Технология производства деталей автотракторной техники;
12	Организация работы и управление подразделением организации;
13	Общеобразовательных дисциплин.
Лаборатории:	
1	Электротехника и электроника;
2	Технология обработки материалов;
3	Двигатели внутреннего сгорания;
4	Электрооборудование автотракторной техники;
5	Технология сборки и испытание 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 29.12.2012 № 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 просвещения Российской Федерации от 29.07.2022 г. №634 ;

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

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

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

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

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. №800;

Профессионального стандарта «Машинист комбинированной дорожной машины», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.04.2023 г. N382н;

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.

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования 2 года 10 месяца.

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 3814 часов. В форме практической подготовки проводится 1868 часов в: общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 576 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;

Освоение видов работ по профессии «Тракторист»

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию 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

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 218 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 Инженерная графика, ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности, МДК.01.01 Конструкция и проектирование автотракторной техники; ОП.03 Электротехника и электроника, ОП.07 Гидравлические и пневматические системы, МДК.02.02 Технология изготовление деталей автотракторной техники, МДК.02.03 Технология сборки автотракторной техники; ОП.02 Техническая механика, МДК.04.01 Освоение видов работ по профессии «Тракторист» способствует оптимизации отбора учебного материала, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

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 - 6 недель, из них УП.01.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.02.01 - 2 недели в 5 семестре, УП.04.01 - 2 недели в5 семестре.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 10 недель, из них: производственная практика ПП.04.01 - 2 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.01 - 8 недель в 6 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение предусмотрено освоение профессий рабочего«Тракторист», осваиваемая в дополнительном профессиональном блоке, разработанном по запрсу работодателя.

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

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;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

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 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 предусмотрено проведение 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 специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 824 часа (30%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 16 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональные дисциплины - 84 часа, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя и на дисциплину ОП.07Гидравлические и пневматические системы.

Профессиональный цикл - 724 часа, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, расширение вида деятельности организация деятельности производственного подразделения (участка). Дополнительного профессионального блока, включающего в себя профессиональные модули: ПМ.04 Освоение видов работ по профессии «Тракторист» и МДК.03.03 Цифровая экономика в автомобилестроении. 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 дифференцированных 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 и 3 курсах, 1 неделя - на 2 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».

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 блоков. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе — Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки — О. В. Утенкова

Начальник методического отдела — Н.М. Оглезнева