Комитет по образованию

Утверждаю
Директор
А.В. Гусев

08.06.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 65891D2787C808F6189942EEF339977F
Владелец: Гусев Александр Владимирович
Действителен: с 13.12.2022 до 07.03.2024

Педагогический совет СПб ГБПОУ ЭМК
протокол заседания № 17 от 08.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

колледж»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-технолог

форма обучения Заочная **Срок получения образования по ОП** 3г 1м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.06.2022 **№** 444

Виды деятельности
разработка технологических процессов изготовления деталей машин
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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					:: :: ::	::	:: :: :: ::											=	=													:: :: ::	::	:: :: :: :: :: ::	0	8	8	8	8					=	=	=	=	=	=	=	=
II					:: :: ::	::	:: :: :: :: :: ::											=	=							8	8	8	8	8	8	:: :: ::	::	:: :: :: :: :: ::										=	=	=	=	=	=	=	=
III					::	::	::	8	8	8	8	8	8					=	=					8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	:: :: :: :: ::										=	=	=	=	=	=	=	=	III
IV	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Самостоятельное изучение
- :: Лабораторно-экзаменационная сессия
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия			Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	
						Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.,ч.	атт.,ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	31 1/3	4 2/3	160	18	1286	1	4				11	**52**	
II	30 1/3	4 2/3	160	30	1375		6				11	**52**	
III	21 1/6	5 5/6	160	84	1623		14			1	10	**52**	
IV					180					5		**5**	
Всего	**82 5/6**	**15 1/6**	**480**	**132**	**4464**	**1**	**24**			**6**	**32**	**161**	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам																															
																		Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
													С преподавателем								в том числе								в том числе								в том числе								в том числе			
													в том числе																																			
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифф.зач. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего	Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	С преподавателем	Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	С преподавателем	Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	С преподавателем	Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	С преподавателем	Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовое проектирование	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	20	24	26	28	29	31	32	33	34	38	40	42	43	45	46	47	48	52	54	56	57	59	60	61	62	66	68	70	71	73	74	75	76	80	82
		9	3	19		1		11		4248	2736	480	206	252	8	14	132	1286	928	160	72	68	6	14	18	1375	969	160	70	90			30	1587	839	160	64	94	2		84							
СГ.00	Социально-гуманитарный учебный цикл		2	3				1		648	586	62	26	36				206	186	20	12	8				393	353	40	14	26				49	47	2		2											
СГ.01	История России			1						72	60	12	8	4				72	60	12	8	4																											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2				1		285	265	20	2	18				85	79	6	2	4				200	186	14		14																			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2						72	60	12	6	6												72	60	12	6	6																			
СГ.04	Физическая культура		3							147	141	6	2	4				49	47	2	2					49	47	2		2				49	47	2		2											
СГ.05	Основы бережливого производства		2							72	60	12	8	4												72	60	12	8	4																			
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	4	1	3				6		1400	1106	222	100	114	8		72	460	370	72	36	30	6		18	554	448	88	42	46			18	386	288	62	22	38	2		36							
ОП.01	Инженерная графика			1				1		230	194	36	18	18				230	194	36	18	18																											
ОП.02	Техническая механика			2				1		230	194	36	18	18												230	194	36	18	18																			
ОП.03	Материаловедение	1						1		230	176	36	18	12	6		18	230	176	36	18	12	6		18																								
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			3						72	60	12	6	4	2																			72	60	12	6	4	2										
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	2						2		230	176	36	18	18			18									230	176	36	18	18			18																
ОП.06	Технология машиностроения	3						3		110	72	20	10	10			18																	110	72	20	10	10			18								
ОП.07	Охрана труда		3							68	58	10	6	4																				68	58	10	6	4											
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3						3		230	176	36	6	30			18									94	78	16	6	10				136	98	20		20			18								
ПМ.00	Профессиональный учебный цикл	5		13		1		4		2200	1044	196	80	102		14	60	620	372	68	24	30		14		428	168	32	14	18			12	1152	504	96	42	54			48							
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1		4		1				632	372	68	24	30		14	12	620	372	68	24	30		14		12							12																
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			1		2				220	186	34	10	10		14		220	186	34	10	10		14																									
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении			1						220	186	34	14	20				220	186	34	14	20																											
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"			1			РП		час	36		36	нед	1				час		36	нед	1				час			нед					час			нед					час			нед				
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"			1			РП		час	144		144	нед	4				час		144	нед	4				час			нед					час			нед					час			нед				
	Экзамен по модулю	2								12							12									12							12																
	Всего часов по МДК									440		68																																					
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	1		2				1		428	168	32	14	18			12									416	168	32	14	18				12							12								
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве			2				2		200	168	32	14	18												200	168	32	14	18																			
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"			2			РП		час	216		216	нед	6				час			нед					час		216	нед	6				час			нед					час			нед				
	Экзамен по модулю	2								12							12																	12							12								

	Всего часов по МДК									200		32																																					
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	1		2				1		428	168	32	14	18			12																	428	168	32	14	18			12								
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования			3				3		200	168	32	14	18																				200	168	32	14	18											
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"			3			РП		час	216		216	нед	6				час			нед					час			нед					час		216	нед	6				час			нед				
	Экзамен по модулю	3								12							12																	12							12								
	Всего часов по МДК									200		32																																					
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	1		2				1		392	168	32	14	18			12																	392	168	32	14	18			12								
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			3				3		200	168	32	14	18																				200	168	32	14	18											
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"			3			РП		час	180		180	нед	5				час			нед					час			нед					час		180	нед	5				час			нед				
	Экзамен по модулю	3								12							12																	12							12								
	Всего часов по МДК									200		32																																					
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	1		2				1		320	168	32	14	18			12																	320	168	32	14	18			12								
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве			3				3		200	168	32	14	18																				200	168	32	14	18											
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"			3			РП		час	108		108	нед	3				час			нед					час			нед					час		108	нед	3				час			нед				
	Экзамен по модулю	3								12							12																	12							12								
	Всего часов по МДК									200		32																																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900		900	нед	25				час		180	нед	5				час		216	нед	6				час		504	нед	14				час			нед				
	Учебная практика								час	36		36	нед	1				час		36	нед	1				час			нед					час			нед					час			нед				
	Концентрированная								час	36		36	нед	1				час		36	нед	1				час			нед					час			нед					час			нед				
	Производственная практика								час	864		864	нед	24				час		144	нед	4				час		216	нед	6				час		504	нед	14				час			нед				
	Концентрированная								час	864		864	нед	24				час		144	нед	4				час		216	нед	6				час		504	нед	14				час			нед				
	Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед	6				час			нед					час			нед					час		36	нед	1				час		180	нед	5			
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)								час	216		216	нед	6				час			нед					час			нед					час		36	нед	1				час		180	нед	5			
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)								час				нед					час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Консультации (входят в ПА)																																																
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	9	3	19		1		11		4464	2736	480	206	252	8	14	132	1286	928	160	72	68	6	14	18	1375	969	160	70	90			30	1623	839	160	64	94	2		84	180							
	Экзамены (без учета физической культуры)																	**1**								**3**								**5**															
	Зачеты (без учета физической культуры)																									**1**								**1**															
	Дифференцированные зачеты (без учета физической культуры)																	**6**								**5**								**8**															
	Курсовые проекты (без учета физической культуры)																																																
	Курсовые работы (без учета физической культуры)																									**1**																							
	Итоговые письменные контрольные работы (без учета физической культуры)																																																
	Домашние контрольные работы (без учета физической культуры)																	**4**								**2**								**5**															

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Курс	[Курс проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1					
2					

Индекс	Содержание

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
СГ.00	**Социально-гуманитарный учебный цикл**												
СГ.01	История России												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности												
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности												
СГ.04	Физическая культура												
СГ.05	Основы бережливого производства												
ЕН													
ОПЦ	**Общепрофессиональный учебный цикл**												
ОП.01	Инженерная графика												
ОП.02	Техническая механика												
ОП.03	Материаловедение												
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация												
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты												
ОП.06	Технология машиностроения												
ОП.07	Охрана труда												
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности												
ПЦ	**Профессиональный учебный цикл**												
ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**												
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин												
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении												
УП.01	*Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"*												
ПП.01	*Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"*												
ПМ.02	**Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**												

МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве												
ПП.02	*Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"*												
ПМ.03	**Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**												
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования												
ПП.03	*Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"*												
ПМ.04	**Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**												
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства												
ПП.04	*Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"*												
ПМ.05	**Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**												
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве												
ПП.05	*Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"*												
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация												
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)												
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)												

	Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры								Всего	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Курс 9	Курс 10	Курс 11	ЦК
			Экз	Зач	ДифЗач	КП	КР	ИтогК	ДомК	Другие													
	Факт																						
	К.СГ.01	История России			1																		
	К.СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2				1														
	К.СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2																		
	К.СГ.04	Физическая культура		3																			
	К.СГ.05	Основы бережливого производства		2																			
	К.ОП.01	Инженерная графика			1				1														
	К.ОП.02	Техническая механика			2				1														
	К.ОП.03	Материаловедение	1						1														
	К.ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			3																		
	К.ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	2						2														
	К.ОП.06	Технология машиностроения	3						3														
	К.ОП.07	Охрана труда		3																			
	К.ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3						3														
	К.ППД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			3																		
	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин																					
	К.МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			1		2																
	К.МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении			1																		
	К.УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"			1																		
	К.ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"			1																		
	К.ПМ.01	*Экзамен квалификационный*	2																				
	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве																					
	К.МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве			2				2														
	К.ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"			2																		
	К.ПМ.02	*Экзамен квалификационный*	2																				
	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве																					
	К.МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования			3				3														

	К.ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"			3																		
	К.ПМ.03	*Экзамен квалификационный*	3																				
	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства																					
	К.МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			3				3														
	К.ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"			3																		
	К.ПМ.04	*Экзамен квалификационный*	3																				
	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве																					
	К.МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве			3				3														
	К.ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"			3																		
	К.ПМ.05	*Экзамен квалификационный*	3																				
	К.	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)																					
	К.	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)																					
	*																						

	№	Наименование

	Пояснения		
	ЛЭС 01.10.2023-15.10.2023, 08.04.2023-22.04.2023		
	Согласовано		

	Код	Наименование ЦК