Министерство образования Ставропольского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

"ГЕОРГИЕВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ "ИНТЕГРАЛ"

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ Д.А. Саховский

28 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 221

основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация: *техник-технолог*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *3 года 10 месяцев*

на базе: *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования: *техногогический*

Год начала подготовки по учебному плану: *2025 год*

Приказ об утверждении ФГОС: *от 16 июня 2022 г. № 444 (ред. от 03.07.2024)*

ТМ-51

1. График учебного процесса

КУРСЫ	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август			
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24
	7	14	21	28	5 X	12	19	26	2 XI	9	16	23	30	7	14	21	28	4 I	11	18	25	1 II	8	15	22	1 III	8	15	22	29	5 IV	12	19	26	3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	5 VII	12	19	26	2 VIII	9	16	23	30
I									17,0									=	=							23,5																		::/—	=	=	=	=	=	=	=	=
II									16,8								::/—	=	=	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	::/П	П	П	П/::	★/=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	У	У	У	У	У	У	У	У	14,5 У	У	У	У	У	У	П	П	П/::	=	=	У	У	У	У	У	У	У	16,8 У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	::/П	П	П	П	П	П	П/::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	У	У	У	У	У	У	У	У	14,3 У	У	У	У	У	У	::/П	П	П/::	=	=	У	У	У	У	У	У	9,2 У	У	У	::/П	П	П	П	П/::	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И									

КУРСЫ	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Экзамены	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	40,5	0,0	0,0		0,50		11	52,0
II	31,5	5,3	3,0		1,17		11	52,0
III	18,7	12,7	9,0		1,67		10	52,0
IV	12,5	11,0	6,0	4,0	1,50	6,0	2	43,0
Всего	103,2	29,0	18,0	4,0	4,8	6,0	34,0	199,0

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение		Учебная практика	У	Производственная практика	П	Экзамены	::	
Государственная итоговая аттестация	И	Каникулы	=	Учебные сборы	★	Производственная практика по профилю специальности	Д	

3. План учебного процесса

Индекс	Компоненты образовательной программы	Распределение по семестрам: Промеж. аттестац.: Экзамены	Дифференцированные зачеты	Курсовое проектирование, индивидуальный проект	Всего объём образовательной программы	Объем образовательной программы (акад. час.) по видам учебных занятий: Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	индивидуальный проект, курсовое и дипломное проектирование	учебная и производственная практика	промежут. аттестация: Консультации	экзамены	дифференцированные зачеты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**	**3**	**11**	**1**	**1476**	**26**	**1402**	**710**	**446**	**218**	**28**	**0**	**6**	**18**	**24**
ОД.01	Русский язык	2			72	4	60	30	30				2	6	
ОД.02	Литература		2		100		98	50	48						2
ОД.03	История		2		134		132	90	42						2
ОД.04	Обществознание		2		76		74	38	36						2
ОД.05	География		2		72		70	42	28						2
ОД.06	Иностранный язык		2		78		76			76					2
ОД.07	Математика	2			336	16	312	206	106				2	6	
ОД.08	Информатика		2		100		98	32		66					2
ОД.09	Физическая культура // Адаптированная физическая культура		2		78		76			76					2
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины		2		68		66	20	46						2
ОД.11	Физика	2			180	6	166	126	40				2	6	
ОД.12	Химия		2		78		76	36	40						2
ОД.13	Биология		2		72		70	40	30						2
							0								
ИП	Индивидуальный проект*		2	2	32		28				28				4
							0								
СПО.00	**Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики по ФГОС СПО**	**16**	**29**	**3**	**4248**	**156**	**2012**	**914**	**402**	**596**	**100**	**1806**	**60**	**156**	**58**
СГ.00	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ**	**0**	**8**	**0**	**564**	**28**	**520**	**122**	**60**	**338**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**
СГ.01	История России		3		54	4	48	36	12						2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		180	16	162			162					2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4**		72	4	66	48	18						2
СГ.04	Физическая культура // Адаптированная физическая культура		468		182		176			176					6
СГ.05	Основы бережливого производства		3		40	4	34	18	16						2
СГ.06	Основы предпринимательства и финансовой грамотности		6		36		34	20	14						2
ОП.00	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**	**4**	**4**	**0**	**626**	**46**	**540**	**308**	**232**	**0**	**0**	**0**	**8**	**24**	**8**
ОП.01	Инженерная графика		4		88	14	72	40	32						2
ОП.02	Техническая механика	4			90	8	74	38	36				2	6	
ОП.03	Материаловедение		3		56	4	50	42	8						2
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		5		60	4	54	38	16						2
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	3			90		82	42	40				2	6	
ОП.06	Технология машиностроения	4			120	8	104	50	54				2	6	
ОП.07	Охрана труда		6		36	2	32	22	10						2
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	4			86	6	72	36	36				2	6	
П.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**	**12**	**17**	**3**	**3058**	**82**	**952**	**484**	**110**	**258**	**100**	**1806**	**52**	**132**	**34**
ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**				**476**	**22**	**248**	**108**	**0**	**100**	**40**	**176**	**8**	**18**	**4**
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	4к		4	144	8	128	58		46	24		2	6	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин				134	14	120	50		54	16				
УП.01	Учебная практика по разработке технологических процессов изготовления деталей машин		4		72							70			2
ПП.01	Производственная практика по разработке технологических процессов изготовления деталей машин		4		108							106			2
ПА.ПМ.01	Экзамен по ПМ.01	4			18		0						6	12	
ПМ.02	**Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**				**550**	**6**	**188**	**94**	**0**	**94**	**0**	**320**	**8**	**24**	**4**
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	6			202	6	188	94		94			2	6	
УП.02	Учебная практика по разработке и внедрению управляющих программ изготовления деталей машин		6		216							214			2
ПП.02	Производственная практика по разработке и внедрению управляющих программ изготовления деталей машин		6		108							106			2
ПА.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	6			24		0						6	18	
ПМ.03	**Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**				**434**	**14**	**178**	**84**	**0**	**64**	**30**	**212**	**8**	**18**	**4**
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6		6	200	14	178	84		64	30		2	6	
УП.03	Учебная практика по разработке и реализации технологических процессов		6		72							70			2
ПП.03	Производственная практика по разработке и реализации технологических процессов		6		144							142			2
ПА.ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	6			18		0						6	12	
ПМ.04	**Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**				**310**	**8**	**126**	**76**	**50**	**0**	**0**	**140**	**8**	**24**	**4**
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	7			142	8	126	76	50				2	6	
УП.04	Учебная практика по контролю, наладке, подналадке и техническому обслуживанию сборочного оборудования		7		72							70			2
ПП.04	Производственная практика по контролю, наладке, подналадке и техническому обслуживанию сборочного оборудования		7		72							70			2
ПА.ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	7			24		0						6	18	
ПМ.05	**Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**				**344**	**28**	**152**	**62**	**60**	**0**	**30**	**140**	**8**	**12**	**4**
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8		8	188	28	152	62	60		30		2	6	

Распределение образовательной нагрузки по курсам и семестрам (академических часов в семестр)

I курс

Индекс	1 семестр: Всего объём образов. прогр. (17 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	инд. проект	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты	2 семестр: Всего объём образов. прогр. (24 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	инд. проект	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
ОД.01	34		34	18	16					38	4	26	12	14			2	6
ОД.02	34		34	18	16					66		64	32	32				2
ОД.03	68		68	46	22					66		64	44	20				2
ОД.04	34		34	18	16					42		40	20	20				2
ОД.05	34		34	20	14					38		36	22	14				2
ОД.06	34		34			34				44		42			42			2
ОД.07	136		136	90	46					200	16	176	116	60			2	6
ОД.08	34		34	16		18				66		64	16		48			2
ОД.09	34		34			34				44		42			42			2
ОД.10	34		34	10	24					34		32	10	22				2
ОД.11	52		52	38	14					128	6	114	88	26			2	6
ОД.12	34		34	16	18					44		42	20	22				2
ОД.13	34		34	20	14					38		36	20	16				2
ИП	16		16				16			16		12				12		4

II курс

Индекс	3 семестр: Всего объём образов. прогр. (17 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты	4 семестр: Всего объём образов. прогр. (24 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	курсовое проектирование	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты
1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
СГ.01	54	4	48	36	12			2									
СГ.02	38	4	34			34			40		40			40			
СГ.03	34		34	26	8				38	4	32	22	10				2
СГ.04	34		34			34			40		38			38			2
СГ.05	40	4	34	18	16			2									
ОП.01	46	12	34	20	14				42	2	38	20	18				2
ОП.02	40	6	34	18	16				50	2	40	20	20			2	6
ОП.03	56	4	50	42	8			2									
ОП.05	90		82	42	40		2	6									
ОП.06	70	6	64	32	32				50	2	40	18	22			2	6
ОП.08	38	4	34	18	16				48	2	38	18	20			2	6
МДК.01.01	72	4	68	38		30			72	4	60	20		16	24	2	6
МДК.01.02									134	14	120	50		54	16		
УП.01									72		70						2
ПП.01									108		106						2
ПА.ПМ.01									18							6	12

III курс

Индекс	5 семестр: Всего объём образов. прогр. (17 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты	6 семестр: Всего объём образов. прогр. (25 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	курсовое проектирование	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты
1	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
СГ.02	32	4	28			28			38	4	34			34			
СГ.04	28		28			28			34		32			32			2
СГ.06									36		34	20	14				2
ОП.04	60	4	54	38	16			2									
ОП.07									36	2	32	22	10				2
МДК.02.01	64	4	60	30		30			138	2	128	64		64		2	6
УП.02	84		84						132		130						2
ПП.02									108		106						2
ПА.ПМ.02									24							6	18
МДК.03.01	80	4	76	46		30			120	10	102	38		34	30	2	6
УП.03									72		70						2
ПП.03									144		142						2
ПА.ПМ.03									18							6	12

IV курс

Индекс	7 семестр: Всего объём образов. прогр. (17 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты	8 семестр: Всего объём образов. прогр. (24 нед.)	Самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе: уроки	ЛПЗ: групповые	ЛПЗ: в 2-х подгруппах	курс и диплом проектирование	Промеж. аттест.: консультации	экзамены, зачеты	Объем образовательной нагрузки циклов: инвариантная	вариативная
1	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
ОД.01																		72	
ОД.02																		100	
ОД.03																		134	
ОД.04																		76	
ОД.05																		72	
ОД.06																		78	
ОД.07																		336	
ОД.08																		100	
ОД.09																		78	
ОД.10																		68	
ОД.11																		180	
ОД.12																		78	
ОД.13																		72	
																		0	
ИП																		32	
СПО.00																		**2952**	**1296**
СГ.00																		**486**	**78**
СГ.01																		54	0
СГ.02	32	4	26			26		2										144	36
СГ.03																		72	0
СГ.04	28		28			28			18		16			16			2	180	2
СГ.05																		36	4
СГ.06																		0	36
ОП.00																		**566**	**60**
ОП.01																		72	16
ОП.02																		80	10
ОП.03																		54	2
ОП.04																		54	6
ОП.05																		80	10
ОП.06																		110	10
ОП.07																		36	0
ОП.08																		80	6
П.00																		**1900**	**1158**
МДК.01.01																		132	12
МДК.01.02																		124	10
УП.01																		72	0
ПП.01																		108	0
ПА.ПМ.01																		18	0
МДК.02.01																		164	38
УП.02																		72	144
ПП.02																		72	36
ПА.ПМ.02																		24	0
МДК.03.01																		148	52
УП.03																		72	0
ПП.03																		72	72
ПА.ПМ.03																		18	0
МДК.04.01	142	8	126	76	50		2	6										128	14
УП.04	72		70					2										72	0
ПП.04	72		70					2										72	0
ПА.ПМ.04	24						6	18										24	0
МДК.05.01	98	8	90	46	44				90	20	62	16	16		30	2	6	160	28

УП.05	Учебная практика по планированию, организации и контролю деятельности подчиненного персонала		8		72							70			2
ПП.05	Производственная практика по планированию, организации и контролю деятельности подчиненного персонала		8		72							70			2
ПА.ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	8			12								6	6	
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии "Токарь"**				**416**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**356**	**6**	**18**	**6**
МДК.06.01	Работы на универсальном токарном станке		4		32		30	30							2
УП.06	Учебная практика по выполнению работ по профессии "Токарь"		5		288							286			2
ПП.06	Производственная практика по выполнению работ по профессии "Токарь"		5		72							70			2
ПА.ПМ.06	Экзамен по ПМ.06	5			24								6	18	
ПМ.07	**Выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"**				**384**	**4**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**320**	**6**	**18**	**6**
МДК.07.01	Работы на станках с числовым программным управлением		7		36	4	30	30							2
УП.07	Учебная практика по выполнению работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"		8		252							250			2
ПП.07	Производственная практика по выполнению работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"		8		72							70			2
ПА.ПМ.07	Экзамен по ПМ.07	8			24								6	18	
ППС	**Производственная практика по профилю специальности**		8		**144**							142			2
ВСЕГО без учёта ГИА		**19**	**40**	**4**	**5724**	**182**	**3414**	**1624**	**848**	**814**	**128**	**1806**	**66**	**174**	**82**
ВСЕГО в неделю без учёта ГИА					**36,00**	1,14	21,47	10,21	5,33	5,12	0,81	11,36	0,42	1,09	0,52
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**				**216**	**176**	**16**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**24**	**0**
ГИА.01	Демонстрационный экзамен				72	56								16	
ГИА.02	Защита дипломного проекта				144	120	16				16			8	
ВСЕГО		**19**	**40**	**4**	**5940**	**358**	**3430**	**1624**	**848**	**814**	**144**	**1806**	**66**	**198**	**82**
ВСЕГО в неделю					**36,00**	2,17	20,79	9,84	5,14	4,93	0,87	10,95	0,40	1,20	0,50
ВСЕГО в неделю без УП, ПП и ГИА															
ВСЕГО в неделю без ПП и ГИА															

Semesters 1–4:

МДК.06.01																											32		30	30					2
УП.06																											120		120						
ВСЕГО без учёта ГИА	612	0	612	310	200	86	16	0	0	864	26	790	400	246	132	12	6	42	612	48	550	290	162	98	2	12	864	30	772	198	90	148	40	14	48
ВСЕГО в неделю без учёта ГИА	36,00	0,00	36,00					0,00	0,00	36,00	1,08	32,92					0,25	1,75	36,00	2,82	32,35				0,12	0,71	36,00	1,25	32,17					0,58	2,00
ВСЕГО	612	0	612	310	200	86	16	0	0	864	26	790	400	246	132	12	6	42	612	48	550	290	162	98	2	12	864	30	772	198	90	148	40	14	48
ВСЕГО в неделю	36,00	0,00	36,00					0,00	0,00	36,00	1,08	32,92					0,25	1,75	36,00	2,82	32,35				0,12	0,71	36,00	1,25	32,17					0,58	2,00
ВСЕГО в неделю без УП, ПП и ГИА	36,00	0,00	36,00					0,00	0,00	36,00	1,08	32,92					0,25	1,75	36,00	2,82	32,35				0,12	0,71	36,00	1,91	30,13					0,89	3,06
ВСЕГО в неделю без ПП и ГИА	36,00	0,00	36,00					0,00	0,00	36,00	1,08	32,92					0,25	1,75	36,00	2,82	32,35				0,12	0,71	36,00	1,43	31,62					0,67	2,29

Semesters 5–8 and totals:

УП.05																										72		70						2	72	0
ПП.05																										72		70						2	72	0
ПА.ПМ.05																										12							6	6	12	0
МДК.06.01																												0							0	32
УП.06	168		166					2																											0	288
ПП.06	72		70					2																											0	72
ПА.ПМ.06	24						6	18																											24	0
МДК.07.01																			36	4	30	30				2										0	36
УП.07																			108		108						144		142						2	0	252
ПП.07																											72		70						2	0	72
ПА.ПМ.07																											24							6	18	24	0
ППС																											144		142	142					2	144	0
ВСЕГО без учёта ГИА	612	16	566	114	16	116	6	24	900	18	810	144	24	164	30	16	56	612	24	548	152	94	54	8	32	648	20	572	158	16	16	30	14	42	2952	1296
ВСЕГО в неделю без учёта ГИА	36,00	0,94	33,29				0,35	1,41	36,00	0,72	32,40					0,64	2,24	36,00	1,41	32,24				0,47	1,88	36,00	1,11	31,78					0,78	2,33	69,49	30,51
ГИА.01																										72	56							16		
ГИА.02																										144	120	16				16		8		
ВСЕГО	612	16	566	114	16	116	6	24	900	18	810	144	24	164	30	16	56	612	24	548	152	94	54	8	32	864	196	588	158	16	16	46	14	66		
ВСЕГО в неделю	36,00	0,94	33,29				0,35	1,41	36,00	0,72	32,40					0,64	2,24	36,00	1,41	32,24				0,47	1,88	36,00	8,17	24,50					0,58	2,75		
ВСЕГО в неделю без УП, ПП и ГИА	36,00	2,00	30,25				0,75	3,00	36,00	1,46	28,70					1,30	4,54	36,00	2,40	29,60				0,80	3,20	36,00	5,00	17,00					3,50	10,50		
ВСЕГО в неделю без ПП и ГИА	36,00	1,07	32,93				0,40	1,60	36,00	1,00	31,00					0,89	3,11	36,00	1,60	31,73				0,53	2,13	36,00	2,00	28,40					1,40	4,20	**Всего по ООП**	

ВСЕГО:			1	2	3	4	5	6	7	8	Всего по ООП
	дисциплины, МДК, экзамены и дифференцированные зачеты	час.	612 612	864 790	612 550	564 476	288 246	444 362	360 300	144 78	3888
		нед.	17,0	24,0	17,0	15,7	8,0	12,3	10,0	4,0	108,0
	учебная практика (с зачетами)	час.	0 0	0 0	0 0	192 190	252 250	204 200	180 178	216 212	1044
		нед.	0,0	0,0	0,0	5,3	7,0	5,7	5,0	6,0	29,0
	производственная практика (с зачетами)	час.	0 0	0 0	0 0	108 106	72 70	252 248	72 70	144 140	648
		нед.	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	7,0	2,0	4,0	18,0
	экзамены	час.	0	18	6	36	18	42	24	30	174
		нед.	0,0	0,5	0,2	1,0	0,5	1,2	0,7	0,8	4,8
	консультации	час.	0	6	2	14	6	16	8	14	66
	дифференцированные зачеты	час.	0	24	6	12	6	14	8	12	82
	производственная практика по профилю специальности	час.								144	144
	ГИА, час.									216	216
	кол-во экзаменов		0	3	1	5	1	4	2	3	19
	кол-во дифф. зачетов		0	11	3	6	3	7	4	6	40
	кол-во курсовых работ, индивидуальных проектов		1	1		1		1		1	4
	кол-во дифф. зачетов (без учета физ-ры)		0	10	3	5	3	6	4	5	36

* индивидуальный проект выполняется предпочтительно по профессионально значимым предметам

В общеобразовательном цикле профессионально значимые предметы выделены желтой заливкой

** - дифференцированный зачет по дисциплине СГ.03 Безопасность жизнедеятельности для юношей выставляется после Учебных сборов

4к - комплексный экзамен по двум МДК 01.01 и МДК 01.02

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности «Технология машиностроения»

№	Наименование
	Кабинеты
1	безопасности жизнедеятельности
2	бережливого производства
3	инженерной графики
4	материаловедения
5	метрологии, стандартизации и сертификации
6	охраны труда
7	процессов формообразования и инструментов
8	социально-гуманитарных дисциплин
9	иностранного языка в профессиональной деятельности
10	технической механики
11	технологии машиностроения
12	русского языка и литературы
13	истории
14	математики
15	информатики
16	физики
17	химии
18	биологии
19	географии
20	кабинет самостоятельной работы студентов

№	Наименование
	Лаборатории
1	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	информационных технологий в планировании производственных процессов
3	метрологии, стандартизации и сертификации
4	процессов формообразования, технологической оснастки и инструментов
	Мастерские
1	слесарная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
2	спортивная площадка широкого профиля
3	пневматический тир
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее ОП СПО) – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ «Георгиевский региональный колледж «Интеграл» (далее колледж) разработан **на основе следующих документов**:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий, специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» ((Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 № 68887);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.07.2022 N 69122);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.06.2021 № 397н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оперативному управлению механосборочным производством»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 № 508н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.07.2019 № 478н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов»; НЕТ ПС
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2021 № 435н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.07.2019 № 463н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211);
- Приказ Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и

их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2010 № 16866);

- Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (ред. от 27.12.2023) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228);

- Устав колледжа;

- локальные акты колледжа;

с учетом следующих документов:

- Проект примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, размещенный в реестре примерных основных образовательных программ 26.02.2023 [Электронный ресурс]: Сайт : Институт развития профессионального образования / Деятельность / Реестр ПОП СПО - URL: https://reestrspo.firpo.ru/listview/project_unregistered - Загл. с экрана - (дата обращения: 09.12.2024) - Режим доступа: свободный;

- Рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Стратегия финансовой грамотности и формирования финансовой культуры до 2030 года, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.10.2023 №2958-р;

- Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденная распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 г. № Р-98;

- Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций»;

- Методические материалы по 13 обязательным общеобразовательным дисциплинам [Электронный ресурс]: Сайт: Институт развития профессионального образования / Деятельность / Реализуемые проекты / Разработка и внедрение методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования / Документы - URL: https://firpo.ru/activities/projects/razrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/ - Загл. с экрана – (дата обращения 09.12.2024) - Режим доступа: свободный.

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ОП СПО по специальности вводится в действие с 01 сентября 2025 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин (далее УД), профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в них междисциплинарных курсов (далее МДК), учебной и производственной практики, время государственной итоговой аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда в соответствии с ФГОС и с учетом примерной основной образовательной программы по специальности.

В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, а также виды учебной деятельности обучающихся: самостоятельная работа, курсовое проектирование, контрольная работа, учебная практика, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности. Самостоятельная работа, указанная в учебном плане, является внеаудиторной самостоятельной работой обучающихся по выполнению практических профессионально ориентированных заданий (индивидуальные типовые расчеты, разработка технологических карт, оформление профессиональной документации и т.п.).

Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При выполнении лабораторных и практических занятий по общепрофессиональным дисциплинам и МДК профессионального цикла, курсового проектирования предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной практики составляет – 36 часов в неделю и включает все виды учебной работы, в том числе самостоятельную работу.

В конце второго курса с юношами проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооруженных сил Российской Федерации. Продолжительность учебных сборов – 5 дней, т.е. 35 часов. Итоговая оценка по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» юношам выставляется при условии зачета по учебным сборам.

Настоящим учебным планом предусмотрено на дисциплину «Физическая культура» еженедельно по 2 академических часа учебной нагрузки 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.

При реализации каждого ПМ предусмотрена УП и (или) ПП, которая организуется в соответствии с Положением о практической подготовке, как правило, проводится в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах и в других подразделениях колледжа, ПП, как правило, проводится в организациях, предприятиях и учреждениях различных организационно-правовых форм. УП и ПП могут также проводиться в организациях (предприятиях и учреждениях) на основе договоров между организацией и колледжем. При этом все УД и УП реализуются рассредоточено. ПП проводится концентрированно в конце семестров.

При реализации ПМ.01 предусматривается выполнение курсового проекта, при реализации ПМ.03 и ПМ.05 предусматривается выполнение курсовых работ. Задания на курсовое проектирование выдается не позднее, чем за месяц до окончания семестра, в котором запланировано курсовое проектирование. Для руководства курсовым проектированием группа разбивается на подгруппы численностью не менее 8 человек. На защиту и составление преподавателем-руководителем курсового проектирования письменного отзыва о курсовой работе (проекте) студента выделяется количество часов, отведенное на контроль самостоятельной работы.

Доля учебных занятий и практик от объема учебных циклов составляет: СГ – 92,20%, ОП – 86,26%, П – 90,19%.

Объем УД и МДК составляет 2168 часов (должно быть не менее 2052 часов). Объем УП и ПП составляет 1806 часов (должен быть не менее 900 часов).

Объемы ПМ не менее 8 зачетных единиц.

Практикоориентированность настоящей ОПОП СПО по специальности составляет 76,24%.

5.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности сформирован на основе требований федерального образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС СПО и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой профессии, а также Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности выбран технологический профиль получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл состоит только из обязательной части ФГОС среднего общего образования. При этом расширен объем профессионально значимых предметов Математика и Физика.

Обязательным условием освоения среднего общего образования является выполнение на первом курсе каждым обучающимся индивидуального проекта (желательно по профильным предметам). Темы для выполнения индивидуального проекта и предметы, по которым будет выполняться индивидуальный проект, обучающиеся выбирают самостоятельно. В конце первого курса на последнем занятии по индивидуальному проекту проводится публичная защита индивидуальных проектов обучающихся.

5.4. Формирование вариативной части ОПОП

ФГОС СПО по специальности предусматривает вариативной части не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Примерная образовательная программа предусматривает 1296 часов вариативной части. Она распределена на социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

Основанием для распределения вариативной части ОП СПО являются опрос работодателей по требуемым результатам освоения ОП СПО, а также фактический уровень подготовленности обучающихся.

За счет вариативных часов увеличены объёмы циклов: социально-гуманитарного на 78 часов, общепрофессионального на 60 часов, профессионального на 1158 часов.

5.5. Формы проведения консультаций

Все консультации введены за счет часов промежуточной аттестации. Если по УД, МДК и ПМ предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация. Для этого в расписании выделяется время, т.к. часы консультаций входят в 36 часов недельной нагрузки.

5.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации по УД и МДК указаны в плане. По каждому ПМ при его завершении проводится экзамен. Конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой УД, МДК и ПМ указаны в рабочих программах и контрольно-оценочных средствах. Все формы промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». На каждый экзамен по УД, МДК и ПМ для оплаты каждому члену экзаменационной комиссии выделяется объем часов, равный продолжительности экзамена. Все дифференцированные зачеты проводятся за счет часов соответствующих УД, МДК, УП, ПП.

Дифференцированные зачеты по УП проводятся на последнем занятии. Дифференцированные зачеты по ПП проводятся в последний день практики на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (дневников ПП, отчетов о ПП, аттестационных листов по освоению профессиональных компетенций, характеристик по освоению общих компетенций, подписанных руководителями практики от организации и от колледжа, полноты и своевременности представления отчетной документации).

Экзамены по УД и МДК проводятся по их завершении. Промежуток времени между двумя экзаменами не менее двух дней.

В колледже для текущей аттестации учебной деятельности студентов может применяться многобалльная, рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК переводится в отметки промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения УД, МДК;

оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденные от занятий дни за счет часов промежуточной аттестации проводится экзамен по модулю, на котором экзаменационная комиссия в составе представителей работодателей и колледжа проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». При завершении освоения ПМ.06 проводится экзамен по ПМ, совмещённый с квалификационным экзаменом, на котором присваивается квалификация по профессии «Токарь». При завершении освоения ПМ.07 проводится экзамен по ПМ, совмещённый с квалификационным экзаменом, на котором присваивается квалификация по профессии «Оператор станков с программным управлением».

5.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. Обязательное требование – соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена, указанных в пп. 5.1.

На руководство дипломной работой выделяется 16 часов на одного обучающегося (руководство ДР – 8 часов, консультации – 8 часов), на рецензирование – 4 часа на одну работу, на нормоконтроль – 1 час на одну работу, на защиту одной работы выделяется 1 час каждому члену ГЭК (всего не более 7 часов). К каждому руководителю дипломного проектирования может быть прикреплено не более 8 студентов. К каждому рецензенту дипломного проектирования может быть прикреплено не более 8 студентов.

На демонстрационном экзамене должны присутствовать лица, имеющие статус эксперта. Экзамен проводится на аккредитованной площадке по комплекту оценочных материалов, подготовленному федеральным оператором.

5.8. Перечень различных нарушений у лиц с ограниченными возможностями здоровья, которые позволяют обучаться по ОП СПО

Виды нарушений	Разрешение на обучение по ОП
1. Нарушения психических функций (умеренные нарушения эмоций, воли, поведения)	Не разрешено
2. Нарушения интеллекта, мышления (умственная отсталость легкая)	Не разрешено
3. Умеренные и выраженные нарушения речи (заикание)	**Разрешено**
4. Умеренные нарушения зрения (слабовидение высокой и средней степени)	Не разрешено
5. Стойкие умеренные нарушения слуха (стойкое понижение слуха любой этиологии)	**Разрешено**
6. Умеренные нарушения двигательных функций нижних конечностей	**Разрешено**
7. Умеренные нарушения функции дыхания (хронический бронхит, хроническая пневмония, бронхиальная астма)	Не разрешено
8. Умеренные нарушения обмена веществ и внутренней секреции (сахарный диабет)	**Разрешено**
9. Умеренные нарушения функций пищеварения (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки)	**Разрешено**
10. Заболевания сердца или нарушения артериального давления (в том числе сердечная недостаточность, стенокардия, аритмия, гипертоническая болезнь)	Не разрешено
11. Выраженные физические недостатки, параличи, отсутствие конечностей	Не разрешено
12. Судороги, потеря сознания (эпилепсия)	Не разрешено

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья 3, 5, 6, 8, 9 групп адаптационные дисциплины не требуются. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья этих групп предусматривается проведение физической культуры по специальному разрешенному врачом порядку освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.