

учебный план

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

по специальности среднего профессионального образования

21.02.14 Маркшейдерское дело

Квалификация: горный техник-маркшейдер Форма обучения — очная Нормативный срок освоения ППССЗ — 3 года 10 мес на базе основного общего образования Начало реализации ППССЗ — 2025 г. Окончание реализации ППССЗ — 2029 г. Приказ об утверждении ФГОС от 14.09.2023 г. №685

1. Сводные данные по бюджету времени

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по дисциплинам и	Практическ	ая подготовка	Государственная		
Курсы	междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	итоговая аттестация	Каникулы	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	37	4			11	52
III курс	33	4	5		10	52
IV курс	18	4	13	6	2	43
Всего	129	12	18	6	34	199

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

	Обучение по	Практичес	кая подготовка	Государственная	
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	итоговая аттестация	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6
І курс	1476				1476
II курс	1332	144	0		1476
III курс	1188	144	180		1512
IV курс	648	144	468	216	1476
Всего	4644	432	648	216	5940

2. Учебный план

											1																						\neg
		đ	рормы	пром	ежуто	чной а	гтеста	ции				Уч	ебная на	рузка обу	чающихс	ся (час.))		Распр	еделе	ние обя	зател	ьных	учебнь	іх заня	тий по	курса	м и се	местр	ам (ча	с.в сем	местр)	
										подгото вки		Во взаимодействии с преподавателем					_																
									=	TOT	2	Нагрузка на дисциплины и МДК				I	курс		ІІ курс					Шк	vpc			IV ĸ	vpc				
									нагрузки					. по УД и																	ľ		
										в т.ч. в форме практической	Самостоятельная учебная рабо		3					BHILL	pa .		æ		я		æ		ρ		pa		æ		æ
									вательной	Ē	небы	НЯТИЙ	Уроки, лекции, семинары	5				есп	работа		работа		работа		работа		работа		работа		работа		работа
									ател	фак	аяу	8 8	семі	1 E	2			яат	аяр		ая р		аяр		ая р		ая р		ав		ая р		ая р
									0	мет	напа	HISTX	H H	151 e	работы		E	чна	нед	_	Н	нед	ын	_	нч	нед	Heli	_	5	Ħ	H415	нед	Н
		Ē	Ē	Ē	Ę.	d.	e e		oopaa	фоф	пво	-fe6	лекі	Лабораторные и практические занят	Pie J	2	Консультации	Промежуточна	1 сем 17 нед Самостоятельная	4 нед	Самостоятельная	17 н	Самостоятельная	24 нед	Самостоятельная	17 н	Самостоятельная	25 нед	Самостоятельная	17 нед	Самостоятельная	24 н	Самостоятельная
	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных	семестр	2 семестр	семестр	4 сем естр	5 семестр	6 семестр	лам стр в сем естр	Объем	Ę.	носі	Всего учеб	ĬĞ,	бра	Курсовые і (проекты)	Практика	неул	оме	1 сем Самост	2 сем 24	МОСІ	сем	мосл	сем 2	мос		мос	ем 2	МОС	сем 1	МОС	сем	МОСІ
Индекс	модулей, МКД, практик	1 cc	2 c	3 c	4 ca	5 ce	99 6	5 × 8	00	B T.	Car	Bee	уpс	Лабпра					1 ca Car	2 ce	Ca	3 c	Ca,	4 cc	Cay	5 сем	Cay	е сем	Ĉ	7 ce	Ca	3 8	Cay
1	2				3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	5	16	ď	1	7	18		19		20		21	
O.00	Общеобразовательный цикл								1476	85		1398	822	556	0	0	8	16															
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы								1432	76	78	1354	784	550		ļ													_				
ОУП. 01	Русский язык	Э					_		74	6	0	74	48	20			2	4	74	-									_				
ОУП. 02 ОУП. 03	Литература Математика		дз			\vdash			100 284	6	0	100 284	100 108	170		1	2	-1	34 96	66 188						-			-			-	
ОУП. 03	Иностранный язык		дз						78	10	0	78	0	78		<u> </u>	2	4	34	44									_				
ОУП. 05	Информатика		дз						78	5	0	78	26	52					34	44													
ОУП. 06	Физика		Э						196	7	0	196	136	54			2	4	64	132									T				
ОУП. 07	Химия		ДЗ						78	6	0	78	66	12					34	44													
	Биология		ДЗ						57	1	0	57	33	24					34	23													
ОУП. 09	История		ДЗ						110	1	0	110	92						34	76													
ОУП. 10	Обществознание			ДЗ				_	108	9	0	108	92	16					34	46		28							_				
ОУП. 11 ОУП. 12	География		ДЗ						39 78	1	0	39 78	29	10 76					16 34	23 44									-				
ОУП. 12	Физическая культура Основы безопасности и защиты Родины	дз	Д3 Д3						68	11	0	68	48						34	34													
*	Индивидуальный проект		дфк						84		78	6	4	20			2	4	34	6	44								_				
	Дополнительные учебные предметы, курсы по		OT.						0.											Ť									T				
	выбору								44	9	0	44	38	6																			
	Родной язык/Родная литература/Второй																																
ДУПКВ.01	иностранный язык		дз						44	9	0	44	38	6						44													
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл									210	6	665	213	452	0	0	0	0											_				
СГ.01	История России			дз					68		0	68	68	0								68							-				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				TPD		,	TTO	182	182	0	182	0	182								32		34		32		24		36		24	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности				дз	- /	٥	дз	68	102	0	68	40									32		68		32		24	_	30		24	=
СГ.04	Физическая культура			ЛЗ		дз д	з дз	ЛЗ	182		0	182	2	180								32		34		32		24		36		24	-
СГ.05	Основы бережливого производства					дз			34		0	34	16	18												34							
СГ.06	Основы финансовой грамотности						дз	_	34		0	34																		34			
СГ.07	Общие компетенции профессионала	дфк		дфк		дфк	дф	ж	67	28	6	61	33	28					16			18	3			15	3]	12			
СГ.08	Социально значимая деятельность		3		3	3		3	36		0	36	36						6	6		4		4		4		4	_	4		4	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								789	298	99	690	360	298	0	0	8	24		ļ									_				
ОП.01	Инженерная графика	-	-	дз		\vdash			68	60	0	68	8	60		!				1		68							_			_	
ОП.02 ОП.03	Электротехника и электроника Техническая механика			дз		\vdash			68 90	44	18	68 72	24 24	44		1	2	6		1		68 72	10						-	-		-	
ОП.03	Геология			3		\vdash			90	22	18	72				 	2	6		 		72	18										
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной			9					<i>5</i> 0	22	10	12	42	22		1		U				12	10						- 				
	деятельности				дз				114	46	18	96	50	46										96	18								
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы				э				110	18		92	66				2	6		l				92	18								
ОП.07	Основы предпринимательства							дз	36	16	0	36	20	16																		36	
ОП.08	Основы геодезии			э					111	34	15	96	54	34			2	6				96	15										
ОП.09	Геоморфология				дфк				102	18	12	90	72	18										90	12								

П.00	Профессиональный цикл								2788	2444	234	2554	782	444	30	1188	20	90														
	Геодезическое обеспечение картографирования																															
ПМ.01	территории								486	434	38			68	0	252	2	12											_	_		
МДК.01.01.	Топографо-геодезические изыскания				Э				228	182	38	190	114	68			2	6					102	30	88	8			_	_		
	Геодезическое обеспечение картографирования																															
УП.01	территории				ДЗ				144	144	0	144				144				 			144					\dashv	\rightarrow	\rightarrow	_	
ПП.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории					дз			108	108	0	108				108									108							
1111.01	Экзамен по модулю					3			6	100	0	6				108		6							6			\dashv	-	-	-	
	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ								,		Ť	Ť								t												
ПМ.02	и контроль сохранности недр								1060	948	82	978	290	196	30	432	6	24														
	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ						2																									
МДК.02.01.							,		250	220	22			68	30		2	6							88		36		104	22		
МДК.02.02.	Учет выемки полезного ископаемого из недр				<u> </u>			Э	240	202	30	210	134	68			2	6									78	6	72	6	60	18
N 4 HI 5 02 02	Геологическое сопровождение ведения горных								122	0.4	20	100	24				_										100	20				
МДК.02.03.	работ Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ						Э		132	94	30	102	34	60		1	2	6		 							102	30	\rightarrow	-	\rightarrow	
УП.02	и контроль сохранности недр						по		144	144	0	144				144											72		72			
311.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ						дз		144	177		177				144											12	-	12	\dashv	-	
ПП.02	и контроль сохранности недр						дз	дз	288	288	0	288				288													108		180	
	Экзамен по модулю							Э	6		0	6						6													6	
ПМ.03	Организация технологических процессов при																															
	ведении горных работ								324	258	44	280	118	68	0	72	4	18														
МДК.03.01.	Организация работ на технологических процессах																															
	подземных горных работ				<u> </u>		э		132	102	22	110	68	34			2	6							54		56	22		_		
МДК.03.02.	Организация работ на технологических процессах									0.4			50																			
	открытых горных работ		-				Э		114	84	22	92	50	34		-	2	6		 							92	22		-	-+	
УП.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ						лз		36	36	0	36				36											36					
311.03	Организация технологических процессов при						дэ		30	50		30				30				 							50		-	-	-	
ПП.03	ведении горных работ						лз		36	36	0	36				36											36					
	Экзамен по модулю						Э		6		0	6						6									6					
ПМ.04.	Обеспечение функционирования системы																															
	управления охраной труда и промышленной																															
	безопасностью								600	512	58	542	206	54	0	252	6	24		<u> </u>								_	_	_	_	
МДК.04.01.	Система управления охраной труда в горной				э				122	88	20	0.0	70	10			_						06	20								
M HIG 04 02	организации										26	96	70	18		1	2	6		 			96	26				\dashv	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	
МДК.04.02.	Система управления промышленной безопасностью в горной организации					Э			76	60	8	68	42	18			2	6							68	8						
МДК.04.03.	Управление профессиональными рисками в горной											00	72	10				- 0		 					- 00	0		\dashv	\dashv	\dashv	-	
111,2140 11051	организации							Э	144	112	24	120	94	18			2	6											64	6	56	18
	Обеспечение функционирования системы																															
	управления охраной труда и промышленной							дз	72	72																						
УП.04	безопасностью										0	72				72													36		36	
	Обеспечение функционирования системы																															
HH 04	управления охраной труда и промышленной							дз	100	180		100				100															100	
ПП.04	безопасностью Экзамен по модулю		-			\vdash		2	180		0	180				180	\vdash	-		 								\dashv	\rightarrow	+	180	-
	Освоение профессии рабочего 12192 Замерщик на							9	0			0						0		 								\dashv	-	+	- 0	-
	топографо-геодезических и маркшейдерских работах																															
ПМ.05	голографо геодеза тесник и этринендерских расотия								318	292	12	306	54	58	0	180	2	12														
11.03	Технология выполнение работ по профессии								310	232	12	300	34	36	U	100		12		 								\dashv	-	+	-	
	замерщик на топографо-геодезических и																															
МДК 05.01.	маркшейдерских работах						э		132	112	12	120	54	58			2	6							64		56	12				
УП.05	Учебная практика						дз		36	36	0	36				36											36					
ПП.05	Производственная практика						дз		144	144	0	144				144											144					
	Экзамен по модулю						Э		6		0	6						6									6					
ГИА	Государственная итоговая аттестация	1	1	1	<u> </u>	\vdash		_	216	2025		5 00-	21	1550	20	1100	-	120		611						\Box	000	\dashv			216	
Всего Всего Восударственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты								5940	3037			2177	1750	30	1188	36	130		864 820 44	558		616	104	61 593		900		362		216		
а осударственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты днпломного проекта (работы).												лин и М.) й практи				1			578 34 0	820 44	0	34	616 144	104	0	19	144		108		36	30
AMERICATION O II	poerra (pautin).											_	ки ой практи	си		1			0	0	0		0		0	H	180		108		360	
											экзамен		практи						1	2	3		3		2		5	\dashv	1		4	
									Всего				ез учета ф	из.культур	ы				0	9	4		4		2		5		3		5	
							Вс		зачетов								0	1	0		1		0		1		0		1			
* не прицется																																

^{*} не является дисциплиной

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» разработан на основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 сентября 2023 г. № 685 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело»;
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 января 2017 г. № 52н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий»;

С учетом:

- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. № 16/1846);
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 №667- р;

- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 №733- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 №754- р;
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 24.07.2024 №829- р.
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело (по отраслям) – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена, служащих (далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. В объем ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности, Основы бережливого производства.

Общий объем дисциплины Безопасность жизнедеятельности составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: Инженерная графика, Электротехника и электроника, Техническая механика, Геология, Цифровые технологии в профессиональной деятельности, Маркшейдерско- геодезические приборы.

В период обучения предусматривается выполнение курсового проекта в рамках МДК.02.01. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ. Курсовой проект выполняется за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических занятий, всех видов практики, включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

3.3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования, и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. содержит обязательную часть и часть, формируемую

участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 21.02.14 Маркшейдерское дело осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Обязательная часть образовательной программы среднего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках физики. В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

3.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов (30%) учебной нагрузки, использованы на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

	Намизакаранна иниатар диания ини		зариативной части, час.)	Обоснование							
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	Оооснование							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
СГ.04	Физическая культура	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
СГ.07	Общие компетенции профессионала		67	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
СГ.08	Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.03	Техническая механика	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.04	Геология	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы	42		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.07	Основы предпринимательства		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.08	Основы геодезии		111	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ОП.09	Геоморфология		102	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	184		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	390		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций							
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	50		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, введения дополнительных видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка							

			труда, а также с учетом требований цифровой экономики.
ПМ.04.	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	178	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.05	Освоение видов работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	30	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций

3.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), других формах контроля (дфк), экзамена (э), по МДК в форме э, по учебной и производственной практикам в форме дз, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.