

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

\_\_\_\_\_ В.И. Бочков

приказ от 31 мая 2023 г. №142-од

## 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

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2023 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2027 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 12.05.2014 г. №495

## 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	2			3		11	52
III курс	27	3	11		1		10	52
IV курс	21	1	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)				распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр)											
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс					
												Всего занятий	в т.ч.	1 сем 16,5 нед	2 сем 22,5 нед	3 сем 16 нед	4 сем 22 нед	5 сем 16,5 нед	6 сем 24,5 нед	7 сем 16,5 нед	8 сем 13,5 нед				
																						лаб. и практ. Занятия	курсовых работ (проектов)		
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>									<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>516</b>					16	22					16,5	13,5
<b>ОУП. 00</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>									<b>2042</b>	<b>682</b>	<b>1360</b>	<b>510</b>												
ОУП. 01	Русский язык	э								132	40	92	20		92										
ОУП. 02	Литература		дз							160	60	100			34	66									
ОУП. 03	Математика		э							426	134	292	152		112	180									
ОУП. 04	Иностранный язык		дз							108	30	78	78		34	44									
ОУП. 05	Информатика		дз							194	60	134	82		34	100									
ОУП. 06	Физика		э							288	90	198	36		62	136									
ОУП. 07	Химия		дз							64	20	44	12		44										
ОУП. 08	Биология	дз								54	20	34	6		34										
ОУП. 09	История		дз							150	40	110	18		34	76									
ОУП. 10	Обществознание			дз						138	40	98	16		34	34	30								
ОУП. 11	География	дз								44	10	34	10		34										
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз							108	30	78	76		34	44									
ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности		дз							98	30	68	4		32	36									
*	Индивидуальный проект									78	78	0													
	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>									<b>64</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>6</b>												
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз							64	20	44	6		44										
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>									<b>615</b>	<b>254</b>	<b>361</b>	<b>399</b>	<b>0</b>											
ОГСЭ.01.	Основы философии						дз			60	12	48									48				
ОГСЭ.02.	История				дз					60	12	48	8				48								
ОГСЭ.03.	Иностранный язык				дз		дз		дз	34	34	0	186				32	40	32	18	28	36			
ОГСЭ.04.	Физическая культура				дз	дз	дз	дз	дз	336	168	168	164				32	40	32	18	28	18			
ОГСЭ.05.	Общие компетенции профессионала					дз				89	28	61	41		18		20		23						
ОГСЭ.06	Социально значимая деятельность		з		з		з		з	36		36			6	6	4	4	4	4	4	4	4		

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>										<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>0</b>								
ЕН.01.	Математика			дз							96	32	64	36				64					
ЕН.02.	Экологические основы природопользования				дз						48	16	32	4						32			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>										<b>4491</b>	<b>1210</b>	<b>3281</b>	<b>1078</b>	<b>30</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>										<b>1551</b>	<b>517</b>	<b>1034</b>	<b>398</b>	<b>0</b>								
ОП.01	Инженерная графика			дз							129	43	86	50				86					
ОП.02	Электротехника и электроника			э							144	48	96	18				96					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			э							96	32	64	18				64					
ОП.04	Геология				э						192	64	128	50				48	80				
ОП.05	Техническая механика			э							96	32	64	18				64					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности				дз						120	40	80	50					80				
ОП.07	Основы экономики					э					126	42	84							84			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности							дз			72	24	48								48		
ОП.09	Охрана труда				э						60	20	40	20					40				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности							дз			102	34	68	48								68	
ОП.11	Основы предпринимательства/Психология личности и профессиональное самоопределение								дз		48	16	32	32									32
ОП.12	Основы геодезии				э						126	42	84	34					84				
ОП.13	Геоморфология				дз						90	30	60	18					60				
ОП.14	Документационное обеспечение профессиональной деятельности						дз				96	32	64	32						64			
ОП.15	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности			дз							54	18	36	10				36					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>										<b>2940</b>	<b>693</b>	<b>2247</b>	<b>680</b>	<b>30</b>								
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение геодезических работ</b>										<b>724</b>	<b>131</b>	<b>593</b>	<b>134</b>	<b>30</b>								
	<b>Экзамен по модулю</b>							э															
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания					э					400	131	269	134	30				104	83	82		
УП.01	Учебная практика					дз					72		72								72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)						дз				252		252								252		
<b>ПМ.02</b>	<b>Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</b>										<b>790</b>	<b>210</b>	<b>580</b>	<b>254</b>	<b>0</b>								
	<b>Экзамен по модулю</b>							э															
МДК.02.01.	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ						эК				412	140	272	174						160	112		
МДК.02.02.	Инженерная геология						эК				198	70	128	80						80	48		
УП.02	Учебная практика						дзК				36		36								36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						дзК				144		144								144		

<b>ПМ.03.</b>	<b>Учет выемки полезного ископаемого из недр</b>										<b>716</b>	<b>180</b>	<b>536</b>	<b>202</b>	<b>0</b>																					
	<b>Экзамен по модулю</b>																																			
МДК.03.01.	Основы учета извлечения полезных ископаемых						э				536	180	356	202								140	216													
УП.03	Учебная практика						дз				36		36										36													
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						дз				144		144										144													
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация работы персонала производственного подразделения</b>										<b>422</b>	<b>96</b>	<b>326</b>																							
	<b>Экзамен по модулю</b>						э																													
МДК.04.01.	Основы управления персоналом производственного подразделения						э				278	96	182	80	40								182													
УП.04	Учебная практика						дз				36		36										36													
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						дз				108		108										108													
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах</b>										<b>288</b>	<b>76</b>	<b>212</b>	<b>90</b>																						
	<b>Экзамен по модулю</b>						э																													
МДК.05.01.	Технология выполнение работ по профессии горнорабочего на маркшейдерских работах						э				216	76	140	90									140													
УП.05	Учебная практика						дз				72		72										72													
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)										0		0										0													
<b>Всего:</b>											<b>7356</b>	<b>2214</b>	<b>5142</b>	<b>2033</b>	<b>30</b>	594	810	576	792	594	882	594	486													
<b>Теоретическое обучение</b>											<b>6456</b>	<b>2214</b>	<b>4242</b>	<b>2033</b>																						
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>																						<b>4 нед.</b>													
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																						<b>6 нед.</b>													
Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного																																				
													<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	594	810	576	720	594	378	450	306														
														учебной практики	0	0	0	72	0	108	36	36														
														производственной	0	0	0	0	0	396	108	144														
														преддипломной								144														
														экзаменов	1	2	3	5	1	4	2	2														
дифф. зачетов	2	7	4	5	3	6	3	4																												
зачетов	0	1	0	1	0	1	0	1																												

\* не является дисциплиной

### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### **Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологических основ природопользования;
- инженерной графики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- технической механики;
- геологии;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- основ экономики;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- топографо-геодезических изысканий;
- управления персоналом;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

#### **Лаборатории:**

- электротехники и электроники;
- технической механики;
- материаловедения;
- горных машин и комплексов;
- маркшейдерского дела.

### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;

### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. 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 12.05.2014 г. №495 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.06.2014 № 32805);
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480);
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 № 70167);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);

- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

- приказ Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 января 2017 г. № 52н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий» (зарегистрировано в Минюсте РФ 8 февраля 2017 г. регистрационный № 45568);

- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;

- распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;

- 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 г. №667- р;

- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 г. № 733- р;

- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

#### **4.2. 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 аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в очной форме составляет 36 час в неделю, максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

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 общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

В период обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов в рамках МДК.01.01 Топографо-геодезические изыскания, МДК.04.01. Основы управления персоналом производственного подразделения. Курсовые проекты выполняются за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях,

направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности, Психология личности и профессиональное самоопределение.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый год обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

### 4.3. 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 52 недели:

- |  |           |
|--|-----------|
| – теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 недель |
| – промежуточная аттестация   | 2 недели  |
| – каникулы   | 11 недель |

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 профессии 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. 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 жизнедеятельности)

и предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика, информатика) 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.

#### 4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ (1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Введены новые дисциплины:

Индекс	Наименование дисциплин, МДК	Количество часов	Обоснование
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	89	Региональный компонент
ОГСЭ.06	Социально значимая деятельность	36	Региональный компонент
ОП.11	Основы предпринимательства/ Психология личности и профессиональное самоопределение	54	Региональный компонент/ письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ОП.12	Основы геодезии	87	на основании предложений работодателей
ОП.13	Геоморфология	84	на основании предложений работодателей

ОП.14	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	79	на основании предложений работодателей
ОП.15	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности	121	Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы» / письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах	288	анализ требований профессионального стандарта Горнорабочий

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Цикл, дисциплина, МДК, ПМ	Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ		Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части		Всего	
	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная	Максимальная	Обязательная
<b>ОГСЭ.00</b>	648	432	153	115	801	547
<b>ОП.00</b>	768	512	783	522	1551	1034
<b>ЕН.00</b>	216	144	0	0	216	144
<b>ПМ.00</b>	1626	1084	414	263	2040	1347
<b>Всего часов</b>	<b>3186</b>	<b>2124</b>	<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>4536</b>	<b>3024</b>

#### 4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), комплексного дифференцированного зачета (дзК), экзамена (э), комплексного экзамена (эк), по МДК в форме дз, дзК, э, эк, по учебной и производственной практикам в форме дз или дзК, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 6 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика. Учебным планом предусмотрен комплексный экзамен в 6 семестре по МДК.02.01. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и МДК.02.02. Инженерная геология.

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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Руководитель факультета

В.А. Курбангалеева