

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от «29» мая 2024 г. №253-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

21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 мес
на базе основного общего образования

Направленность соответствует специальности в целом

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2024 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2027 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 05.08.2022 № 673

1. Сводные данные по бюджету времени**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	39	2			11	52
III курс	21	5	9	6	2	43
Всего	101	7	9	6	24	147

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика		
1	2	3	4	5	6
I курс	1476				1476
II курс	1404	72			1476
III курс	756	180	324	216	1476
Всего	3636	252	324	216	4428

2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	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			Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс			
										Нагрузка на дисциплины и МКД				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация												
										Всего учебных занятий	в т.ч. по УД и МКД																	
											Уроки, лекции, семинары	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)															
1	2	3						4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16		17		18		
O.00	Общеобразовательный цикл							1476	85	132	1344	822	502	0	0	0	16											
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы							1432	76	132	1300	784	496															
ОУП. 01	Русский язык	э						92	6	18	74	48	20			2	4	74	18									
ОУП. 02	Литература		дз					100	6	0	100	100					34		66									
ОУП. 03	Математика		э					284	8	18	266	108	152			2	4	96	170	18								
ОУП. 04	Иностранный язык		дз					78	10	0	78	0	78				34	44										
ОУП. 05	Информатика		дз					78	5	0	78	26	52				34	44										
ОУП. 06	Физика		э					196	7	18	178	136	36			2	4	62	116	18								
ОУП. 07	Химия		дз					78	6	0	78	66	12				34	44										
ОУП. 08	Биология		дз					39	1	0	39	33	6				17	22										
ОУП. 09	История		дз					110	1	0	110	92	18				34	76										
ОУП. 10	Обществознание			дз				108	9	0	108	92	16				34	44		30								
ОУП. 11	География		дз					39	1	0	39	29	10				17	22										
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз					78	11	0	78	2	76				34	44										
ОУП. 13	Основы безопасности и защиты Родины		дз					68	5	0	68	48	20				32	36										
	* Индивидуальный проект							84		78	6	4				2	4	34	6	44								
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору							44	9	0	44	38	6															
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз					44	9	0	44	38	6					44										
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							439	110	6	433	158	275	0	0	0	0											
СГ.01	История России			дз				52		4	48	48								48	4							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				дз		дз	112	110	2	110	0	110							32		38		20		20	2	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности				дз			68		0	68	46	22									68						
СГ.04	Физическая культура			дз	дз	дз	дз	110		0	110	8	102							32		38		20		20		
СГ.05	Общие компетенции профессионала					дз		61		0	61	20	41				18			20				23				
СГ.06	Социально значимая деятельность	з		з		з		36		0	36	36					6	6		6		6		6		6		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							736	256	112	624	336	256	0	0	8	24											
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			дз				36	20	4	32	12	20							32	4							
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности					дз		52	40	4	48	8	40											48	4			

ОП.03	Экологические основы природопользования			дз			46	0	6	40	40	0							40	6								
ОП.04	Инженерная графика			дз			96	70	16	80	10	70						80	16									
ОП.05	Правовые основы профессиональной деятельности				дз		42	10	2	40	30	10									40	2						
ОП.06	Охрана труда			э			62	10	14	48	30	10		2	6			48	14									
ОП.07	Основы геодезии и топографии			э			96	30	16	80	42	30		2	6			80	16									
ОП.08	Основы минералогии и петрографии			э			118	20	24	94	66	20		2	6			48	8	46	16							
ОП.09	Основы структурной геологий			э			114	30	24	90	52	30		2	6			48	8	42	16							
ОП.10	Основы предпринимательства				дз		36	16	0	36	20	16											36					
ОП.11	Основы финансовой грамотности			дз			38	10	2	36	26	10						36	2									
ПО00	Профессиональный цикл						1561	1358	147	1414	298	296	80	684	8	48												
ПМ.01	Ведение технологических процессов гидрогеологических исследований						456	398	44	412	86	66	30	216	2	12												
МДК. 01.01.	Основы гидрогеологии и технологии гидрогеологических работ			э			234	182	44	190	86	66	30		2	6				90	26	100	18					
УП.01	Учебная практика			дз			72	72	0	72				72							72							
ПП.01	Производственная практика			дз			144	144	0	144				144							144							
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6					6							
ПМ.02	Ведение технологических процессов инженерно-геологических исследований						513	452	47	466	148	94	30	180	2	12												
МДК.02.01.	Основы инженерной геологии и технологии инженерно-геологических изысканий			э			327	272	47	280	148	94	30		2	6				80	26	60	3	140	18			
УП.02	Учебная практика			дзК			72	72	0	72				72									72					
ПП.02	Производственная практика			дзК			108	108	0	108				108									108					
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6							6					
ПМ.03	Управление персоналом структурного подразделения исполнителей						266	228	24	242	22	78	20	108	2	12												
МДК.03.01.	Основы управления и организации на производственном участке			э			152	120	24	128	22	78	20		2	6					40	6	88	18				
УП.03	Учебная практика			дзК			36	36	0	36				36									36					
ПП.03	Производственная практика			дзК			72	72	0	72				72									72					
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6							6					
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 17534 Рабочий на геологических работах						326	280	32	294	42	58	0	180	2	12												
МДК 04.01.	Технология выполнения работ по профессии Рабочий на геологических работах			э			140	100	32	108	42	58			2	6				108	32							
УП.04	Учебная практика			дзК			108	108	0	108				108						108								
УП.04	Производственная практика			дзК			72	72	0	72				72						72								
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6				6								
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216																216					
	Всего						4428		397	3815	1614	1329	80	684	16	88	612	864	612	864	612	864						
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).							Всего	дисциплин и МДК									560	52	784	80	540	72	556	122	363	33	322	38
								учебной практики									0		0		0		108		72		108	
								производственной практики									0		0		0		72		144		180	
								экзаменов									1		2		2		3		2		4	
								дифф.зачетов без учета физ.культуры зачетов									0		9		5		3		5		2	
																	0		1		0		1		0		1	

* не является дисциплиной

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена 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 05.08.2022 № 673 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология»;
- 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»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск 5. Раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы» (утв. постановлением Минтруда России от 17.02.2000 № 16) § 29. Рабочий на геологических работах (3-й разряд).

С учетом:

- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- 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;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология – 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). 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 недели:

- 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 2 недели в зимний период.

Учебный план включает циклы: общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл. При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура. 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 предусматривает изучение следующих дисциплин: Математические методы решения прикладных профессиональных задач, Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности, Экологические основы природопользования, Инженерная графика, Правовые основы профессиональной деятельности, Охрана труда, Основы геодезии и топографии, Основы минералогии и петрографии, Основы структурной геологии. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательной организацией самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц (256 часов). Одна зачетная единица соответствует 32 академическим часам.

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. В период обучения предусматривается выполнение 3 курсовых проектов по МДК.01.01. Основы гидрогеологии и технологии гидрогеологических работ, МДК.02.01. Основы инженерной геологии и технологии инженерно-геологических изысканий, МДК.03.01. Основы управления и организации на производственном участке. Курсовые проекты выполняются за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

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 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Обязательная часть образовательной программы среднего общего 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 30% (828 часов) учебной нагрузки, использованы для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения видов деятельности, а также дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
СГ.01	История России	4		Развитие общих компетенций
СГ.05	Общие компетенции профессионала		61	Развитие общих компетенций
СГ.06	Социально значимая деятельность		36	Развитие общих компетенций
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4		Развитие общих компетенций
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	4		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.03	Экологические основы природопользования	6		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.04	Инженерная графика	26		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.05	Правовые основы профессиональной деятельности	2		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.06	Охрана труда	22		Развитие общих и профессиональных компетенций

ОП.07	Основы геодезии и топографии	46		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.08	Основы минералогии и петрографии	64		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.09	Основы структурной геологий	64		Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.10	Основы предпринимательства		36	Развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.11	Основы финансовой грамотности		38	Развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.02	Ведение технологических процессов инженерно-геологических исследований	53		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.03	Управление персоналом структурного подразделения исполнителей	36		Развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 17534 Рабочий на геологических работах		326	Введение дополнительного вида деятельности, развитие профессиональных компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
ИТОГО		828		

3.5. Порядок аттестации обучающихся

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

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

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). Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты: 4 семестр – УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика, 6 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика, УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика.

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

В рамках ППССЗ обучающиеся осваивают профессию рабочего 17534 Рабочий на геологических работах.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объем времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час).

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

И.о. руководителя факультета

Н.В. Сыскина