

Утверждаю
Ректор СГУ
А.Н. Чумаченко
« 13 » _____ 20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Геологический колледж ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
21.02.08 Прикладная геодезия
код и наименование специальности

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник – геодезист
Форма обучения: очная
Срок получения СПО: 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	33	7			2		10	52
III курс	33	4	4		2		9	52
IV курс	20	3	5	4	1	6	4	43
Всего	125	14	9	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Перечень циклов, разделов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				Консультации	Промежуточная аттестация	Практика учебная и производственная (практическая подготовка)	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	практическая подготовка (из графы 8) курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1/9/3	1476	81	1371	834	537			6	18								
	Обязательная часть	1/6/2	886	29	841	474	367			4	12								
	Общие учебные предметы																		
ОУД.01	Русский язык	-,Э	86	2	76		76			2	6		34	52					
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	101	5	96	96							34	67					
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	110	4	106		106						34	76					
ОУД.04	Математика	-, Э	242	6	228	198	30			2	6		96	146					

ОУД.05	История	-,ДЗ	118	4	114	104	10						50	68					
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	123	4	119	2	117						51	72					
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	70	2	68	48	20						70						
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	36	2	34	26	8						36						
	Вариативная часть	-/3/1	590	52	530	360	170			2	6								
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей																		
ОУД.09	Информатика	-,ДЗ	130	4	126	36	90						36	94					
ОУД.10	Физика	-, Э	160	4	148	120	28			2	6		36	124					
ОУД.11	Родная литература	ДЗ	38	2	36	36							38						
	Дополнительные учебные предметы по выбору																		
УД.01	Практические основы профессиональной деятельности/Введение в специальность	-,ДЗ	262	42	220	168	52						97	165					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/5/0	759	253	506	136	370												
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	40	8										48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	40	8								48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3,-,ДЗ	200	28	172		172								32	34	32	34	40
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	344	172	172		172								32	34	32	34	40
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-,ДЗ	99	33	66	56	10								32	34			

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/1/1	144	48	96	46	50											
ЕН.01	Математика	ДЗ	48	16	32	22	10							32				
ЕН.02	Информатика	Э	96	32	64	24	40							64				
П.00	Профессиональный учебный цикл	1/22/13	3741	1247	2494	1415	1059	755	20									
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/7/3	1374	458	916	551	365	61										
ОП.01	Геодезия	Э,Э	320	107	213	123	90	13						128	85			
ОП.02	Общая картография	ДЗ	96	32	64	34	30	8								64		
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	-,Э	300	100	200	110	90	16						64	136			
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	76	25	51	35	16	2							51			
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	-, ДЗ	192	64	128	88	40	2									68	60
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	36	12	4								48		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	27	41										68	
ОП.08	Основы физической географии и геоморфологии	ДЗ	96	32	64	48	16							64				
ОП.09	Инженерная аэрофотогеодезия	ДЗ	120	40	80	50	30	16										80
ПМ.00	Профессиональные модули	1/15/10	2367	789	1578	864	694	694	20				972					
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения	0/2/3	594	198	396	226	170	170					170					

МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	-,Э,Э ^к	372	124	248	142	106	106							68	112	68	
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	-,Э ^к	222	74	148	84	64	64								80	68	
УП.01	Учебная практика	ДЗ										108						108
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										72						72
	Экзамен по модулю	Э																
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов	1/3/3	666	222	444	194	250	250				306						
МДК.02.01	Технологии топографических съёмок	-,З,Э	468	156	312	112	200	200						80	136	96		
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	-,Э	198	66	132	82	50	50								64	68	
УП.02	Учебная практика	ДЗ,ДЗ										252			216			36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										36						36
	Экзамен по модулю	Э																
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	0/3/1	210	70	140	100	40	40				72						
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	-,ДЗ	210	70	140	100	40	40									34	106
УП.03	Учебная практика	ДЗ										36						36

ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										36						36
	Экзамен по модулю	Э																
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	0/4/2	846	282	564	324	220	220	20			216						
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	ДЗ,Э ^к	384	128	256	146	90	90	20								102	154
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	-, ДЗ	282	94	188	108	80	80									68	120
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	Э ^к	180	60	120	70	50	50										120
УП.04	Учебная практика	ДЗ										72						72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										144						144
	Экзамен по модулю	Э																
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»)	0/3/1	51	17	34	20	14	14				72						
МДК.05.01	Основы маркшейдерского дела	ДЗ	51	17	34	20	14	14								34		
УП.05	Учебная практика	ДЗ										36				36		
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										36					36	

	Экзамен по модулю	Э																	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ										144							4 нед
Всего			<i>7/38/17</i>	6120	1629	4467	2431	2016	755	20	6	18							
Количество часов в неделю													36						
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		6 нед
Консультации 4 часа на обучающегося в год Государственная итоговая аттестация 1.1. Дипломный проект Подготовка дипломного проекта с 04.05 по 31.05 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 01.06 по 14.06 (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК (час.)						612	864	576	612	576	612	720	
						учебной практики (час.)									252			144	108
						производственной практики / преддипломной практики (нед.)												144	180 /4 нед
						экзаменов							0	3	2	2	2	2	6
						дифф. зачетов							3	6	3	5	3	7	11
						зачетов							1	0	1	3	1	1	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты

- 1 Русского языка и литературы
- 2 Социально-экономических дисциплин
- 3 Иностранного языка
- 4 Математики
- 5 Информатики
- 6 Правового обеспечения профессиональной деятельности
- 7 Безопасности жизнедеятельности
- 8 Картографии
- 9 Метрологии, стандартизации и сертификации
- 10 Основ экономики, менеджмента и маркетинга
- 11 Экологии
- 12 Дистанционного зондирования и фотограмметрии
- 13 Геодезии и математической обработки геодезических измерений

Лаборатории

- 14 Физики
- 15 Химии
- 16 Высшей и космической геодезии
- 17 Прикладной геодезии
- 18 Кадастра недвижимости
- 19 Технологии строительства и кадастровых работ
- 20 Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
- 21 Электронных методов измерений

Полигоны

- 22 Учебный геодезический

Спортивный комплекс

- 23 Спортивный зал
- 24 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- 25 Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы

- 26 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- 27 Актный зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Геологический колледж ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 489 от 12.05.2014 21.02.08 Прикладная геодезия, «Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Занятия группируются парами, продолжительность которых 90 минут.

На протяжении всего периода обучения со студентами проводятся консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный учебный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный учебный цикл содержит 12 учебных предметов, три из которых (математика, физика, информатика) изучаются углубленно с учетом профиля обучения.

На первом курсе предусмотрено выполнение и защита обучающимися индивидуального (ых) проекта (ов) по учебным предметам общеобразовательного цикла за счет часов самостоятельной внеаудиторной работы (38 часов).

Формами текущего контроля знаний являются – тестирование, проведение практических, лабораторных, контрольных и самостоятельных работ, устный и письменный опросы.

В рамках освоения основной образовательной программы осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и в ходе практики. На практическую подготовку

обучающихся учебным планом предусмотрено - 1747 часов (лабораторно-практические занятия – 755 часов, курсовой проект – 20 часов, практика - 972 часа).

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Производственная практика (практика по профилю специальности и преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

На учебную и производственную практику (по профилю специальности) учебным планом предусмотрено 828 часов (23 недели).

Формами промежуточной аттестации при освоении ФГОС СПО являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю, который учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен или дифференцированный зачет.

В 6 семестре в рамках ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения проводится комплексный экзамен по МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения и МДК.01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности. В 7 семестре в рамках ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений проводится комплексный экзамен по МДК.04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений и МДК.04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (пункт 1 статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ)

Вариативная часть ППССЗ специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в объеме 936 аудиторных часов распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Максимальная нагрузка	Аудиторная нагрузка
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	99	66
ОП.01	Геодезия	204	136
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	204	136
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	108	72
ОП.08	Основы физической географии и геоморфологии	96	64
ОП.09	Инженерная аэрофотогеодезия	120	80
МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	96	64
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов	48	32

	полевых геодезических измерений и оценка их точности		
МДК.02.01	Технологии топографических съемок	204	136
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	129	86
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	45	30
МДК.05.01	Основы маркшейдерского дела	51	34
	Итого по вариативной части	1404	936

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта.

Согласовано:

Проректор по учебной работе
 Директор Геологического колледжа
 Зам.директора по учебной работе

И.Г.Малинский
 Л.К.Верина
 С.А.Савченко