СОГЛАСОВАНО
И.Г. Иванова
« 6 » августа 2018 г.

Утверждаю
Директор
ГБПОУ НСО «СГФК»
С.А. Лысенко
Приказ № 139 от «24» августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Новосибирской области
«Сибирский геофизический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
по программе базовой подготовки
ГФ-17

Квалификация: техник - геофизик
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес. на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Сибирский геофизический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 21.02.11 Геофизические метод поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 года № 492, утв. Министерством юстиции от 17 июля 2014 года (№ 33126), Уставом колледжа, Письмом Минобрнауки России «О разъяснении по формированию учебных планов ОПОПНПО/СПО», Разъяснениями ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального/среднего профессионального образования.

Начало учебных занятий 1 сентября, окончание 30 июня. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

При организации учебного процесса предусматривается группировка двух 45 – минутных занятий парами, с перерывом 5 минут между сорокапятиминутками. Перерыв между парами 10 – 40 минут.

Занятия проводятся по урочной системе. Предусматриваются различные типы уроков и организационные формы проведения, в том числе лекции, семинары, лабораторные работы, практические занятия, активные методы обучения, в том числе: деловые и ролевые игры, разбор конкретных производственных ситуаций, моделирование производственных ситуаций, решение ситуационных задач (в том числе сквозных), тренинги, групповые дискуссии, учебные конференции и т.д.

Текущий, рубежный контроль предусматривается в форме различных опросов, в том числе тестовых, отчетов по выполнению заданий, самостоятельных и контрольных работ. Один раз в семестр проводится контрольная неделя в соответствии с локальным актом колледжа.

Нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 академических часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Деление на подгруппы осуществляется по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», если наполняемость подгрупп составляет не менее 8 – 12 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося. Консультации планируются для выполнения самостоятельной внеаудиторной работы, при подготовке к экзаменам, при выполнении курсовой работы. Консультации проводятся по отдельному графику, утвержденному заместителем директора по учебно –

производственной работе. Формы их проведения групповые и индивидуальные, устные. Объем самостоятельной работы соответствует ФГОС СПО по специальности и составляет в основном не менее 50% от обязательной учебной нагрузки.

В ходе освоения и по завершению освоения дисциплин проводятся зачеты и экзамены. Проведение зачетов (в т.ч. дифференцированных) предусматривается за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины.

Общая продолжительность каникул составляет 23 недели, в том числе 9 недель на 1 курсе, 11 недель на 2 курсе и 3 недели на 3 курсе. По окончании первого курса студенты проходят учебную практику, по окончании второго курса студенты проходят производственную практику в полевых условиях, находясь в геологических или геофизических партиях. Прохождение учебной, производственной (в т.ч. преддипломной) практики в летний период обусловлено сезонностью работ. На каждом курсе продолжительность зимних каникул составляет по 2 недели.

Предусмотрено концентрированное изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок 10-15 указан объем нагрузки в часах на весь семестр, безотносительно к обязательному распределению часов в неделю.

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) составляет 3186 часов, в том числе 2124 часа обязательных учебных занятий. На вариативную часть ППССЗ выделено 1350 часов, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий.

Выделенные ФГОС СПО ППССЗ часы вариативной части использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, следующим образом.

Введены дополнительные дисциплины:

ОГСЭ. 05 Психология общения – 44 часа;

ОГСЭ. 06 Русский язык и культура речи – 36 часов;

ЕН. 03 Химия – 36 часов.

Добавлены часы:

236 часов – общепрофессиональные дисциплины ФГОС;

548 часов – профессиональные модули и МДК.

Самостоятельная работа студентов вариативной части ППССЗ в количестве 428 часов распределена следующим образом:

42 часа – дополнительные дисциплины ОГСЭ. 05 Психология общения, ОГСЭ. 06 Русский язык и культура речи, ЕН. 03 Химия;

262 часа - профессиональные модули и МДК;

124 часа – общепрофессиональные дисциплины.

810 часов самостоятельной работы выделено на профессиональные модули и МДК инвариантной части;

384 часа самостоятельной работы выделено на общепрофессиональные дисциплины инвариантной части.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Учебная практика реализуется концентрировано на базе колледжа.

Учебная практика по ПМ. 03 реализуется в условиях учебного кабинета колледжа. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется в лабораториях СНИИГГиМС по настройке геофизической аппаратуры и на геофизических полигонах. При успешном освоении профессионального модуля ПМ. 04 студенты сдают экзамен квалификационный и им присваивается квалификация по профессии рабочего на геофизических работах (17536).

Производственная практика реализуется сосредоточено в соответствии с графиком учебного процесса и началом сезонных работ по договорам с геологоразведочными организациями. Руководство осуществляет преподаватель спец.дисциплин и специалист организации.

Учебная практика предусмотрена в рамках модулей:

ПМ. 01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых – 108 часов;

ПМ. 02 Проведение поисково - разведочных работ – 36 часов;

ПМ. 03 Управление персоналом структурного подразделения – 36 часов;

ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Рабочий на геофизических работах» - 108 часов.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в рамках модулей:

ПМ. 01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых – 144 часа;

ПМ. 02 Проведение поисково - разведочных работ – 432 часа.

Преддипломная практика проводится во втором семестре на 3 курсе. Преддипломная практика имеет своей целью закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности, сбор и подготовка материалов по теме выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика проводится в течение 4 недель и связана с интерпретацией геофизических данных.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены колледжем по каждому виду практики в соответствующем Положении.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Практикоориентированность для данного рабочего плана составила 61,1%, при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ППССЗ базовой подготовки - 50-65%.

Промежуточная аттестация проводится как в период сессии (2 недели в учебном году), так и рассредоточено после изучения отдельных дисциплин или профессиональных модулей.

Для дисциплин общепрофессионального учебного цикла в качестве промежуточной аттестации предусмотрены З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен). Причем для дисциплины «Физическая культура», изучаемой в течение всего курса обучения, промежуточная аттестация планируется в форме зачета или дифференцированного зачета.

При освоении программ междисциплинарных курсов формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачет, экзамен.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены по профессиональному модулю, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является оценка, выставленная по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Экзамен проводится за счет времени, выделенного на экзамены, зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет времени отведенного на изучение дисциплины, МДК. Результаты промежуточной аттестации вносятся в зачетную книжку студента. Для промежуточной аттестации студентов по каждой дисциплине, МДК, профессиональному модулю создаются фонды оценочных средств, которые позволяют оценить знания, умения, освоенные компетенции. В состав экзаменационной комиссии по профессиональному модулю, кроме преподавателей включаются представители работодателя.

Для того, чтобы не превышать допустимое количество зачетов (не более 10 в год), аттестация в форме дифференциорованного зачета по отдельным видам практики по некоторым профессиональным модулям проводится в рамках экзамена по профмодулю и обозначены **(ДЗ)**.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы в обязательном порядке соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На государственную итоговую аттестацию студент может представить портфолио документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дипломы олимпиад, конкурсов, характеристики с мест прохождения практики.

С условиями и процедурой подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускник должен быть ознакомлен не позднее, чем за 6 месяцев до выпуска.

К каждому руководителю одновременно прикрепляется, как правило, 8 студентов. На консультации для каждого студента предусматривается 5 часов и 1 час составление отзыва на выпускную квалификационную работу.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, требования к работе преподавателей-руководителей (консультации, нормоконтроль, рецензии), организация защиты (работа комиссии ГЭК) определяются колледжем в соответствующем Положении, разработанном на основании Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 (ред. от 31.01.2014 г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изм. и дополн.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	В том числе по семестрам		Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		1	2							
1	34	16	18	7	0	0	2	0	9	52
2	29	13	16	0	11	0	1	0	11	52
3	21	11	10	2	5	4	2	6	3	43
Всего	**84**	**40**	**44**	**9**	**16**	**4**	**5**	**6**	**23**	**147**

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, 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				1 курс		2 курс		3 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
						лекций	лаб. и практ. занятий, включая семинары	курсовых работ (проектов)	16 недель	18 недель	13 недель	16 недель	11 недель	10 недель
										25 (18/7)	17 (13/4)	23 (16/7)	16 (11/5)	16 (10/2/4)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОГСЭ. 00	**Общий гуманитарный и социально – экономический цикл**	**2З/5ДЗ**	**774**	**262**	**512**	**124**	**388**	**0**	**112**	**152**	**46**	**64**	**42**	**96**
ОГСЭ. 01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	40	8	0		48 ДЗ				
ОГСЭ. 02	История	ДЗ	60	12	48	40	8	0	48 ДЗ					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	-, З, -, З, -, ДЗ	214	46	168	0	168	0	32 -	32 З	20 -	32 З	20 -	32 ДЗ
ОГСЭ. 04	Физическая культура	-, З, -, З, -, ДЗ	336	168	168	2	166	0	32 -	36 З	26 -	32 З	22 -	20 ДЗ
ОГСЭ. 05	Психология общения	ДЗ	54	10	44	24	12	0						44 ДЗ
ОГСЭ. 06	Русский язык и культура речи	ДЗ	50	14	36	10	26	0		36 ДЗ				
ЕН. 00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1З/1ДЗ/1Э**	**198**	**66**	**132**	**88**	**44**	**0**	**60**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**
ЕН. 01	Математика	Э	90	30	60	34	26	0	60 Э					
ЕН. 02	Экологические основы природопользования	З	54	18	36	26	10	0		36 З				
ЕН. 03	Химия	ДЗ	54	18	36	28	8	0			36 ДЗ			
П.00	**Профессиональный цикл**	**2З/15ДЗ/2Эк/13Э/4Эпм/2КП/7 (ДЗ)**	**4464**	**1184**	**3280**	**2326**	**954**	**60**	**404**	**712**	**530**	**764**	**534**	**336**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОП. 00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**23/7ДЗ/4Э**	**1122**	**374**	**748**	**404**	**344**	**0**	**156**	**56**	**178**	**138**	**96**	**124**
ОП. 01	Топографическое черчение	ДЗ	72	24	48	8	40	0	48 ДЗ					
ОП. 02	Электротехника и электроника	Э	96	32	64	28	36	0	64 Э					
ОП. 03	Метрология и стандартизация	З	54	18	36	28	8	0						36 З
ОП. 04	Геология	ДЗ, Э	150	50	100	64	36	0	44 ДЗ	56 Э				
ОП. 05	Полезные ископаемые, минералогия и петрография	Э,Э	372	124	248	136	112	0			146 Э	102 Э		
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	78	26	52	28	24	0						52 ДЗ
ОП. 07	Основы экономики	ДЗ	72	24	48	28	20	0						48 ДЗ
ОП. 08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	36	12	0					48 ДЗ	
ОП. 09	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	28	8	0						36 ДЗ
ОП. 10	Безопасность жизнедеятельности	З, ДЗ	102	34	68	20	48	0			32 З	36 ДЗ		
ПМ. 00	**Профессиональные модули**	**3 8ДЗ/2Эк/9Э/4Эпм/2КП 7(ДЗ)**	**3342**	**810**	**2532**	**1922**	**610**	**60**	**248**	**656**	**352**	**626**	**438**	**212**
ПМ.01	**Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых**	**2ДЗ/2Эк/2Э/1Эпм/2(ДЗ)**	**1410**	**386**	**1024**	**732**	**292**	**0**	**248**	**460**	**316 Эпм**	**0**	**0**	**0**
МДК. 01.01	Аппаратура геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	2ДЗ/2Эк/2Э/2(ДЗ)	1158	386	772	480	292	0	248 ДЗ Эк	352 ДЗ Эк	172 Э,Э	0	0	0
УП. 01	Учебная практика	(ДЗ)	108		108					108 (ДЗ)				
ПП. 01	Производственная практика	(ДЗ)	144		144						144 (ДЗ)			
ПМ. 02	**Проведение поисково – разведочных работ**	**4ДЗ/5Э/1КП/1Эпм/3(ДЗ)**	**1380**	**304**	**1076**	**852**	**224**	**30**	**0**	**0**	**36**	**626**	**334**	**80 Эпм**
МДК. 02.01	Технология поисково –	4	912	305	608	384	224	30	0	0	36	374	154	44

	разведочных работ	ДЗ/5Э/1КП/1Эпм/3 (ДЗ)									ДЗ	Э, ДЗ, ДЗ, Э,ДЗ	Э, Э	Э, КП
УП. 02	Учебная практика	(ДЗ)	36		36									36
ПП. 02	Производственная практика	(ДЗ), (ДЗ)	432		432							252	180	
ПМ. 03	**Управление персоналом структурного подразделения**	**2ДЗ/1Э/1КП/1Эпм/1(ДЗ)**	**330**	**94**	**236**	**164**	**72**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**132 Эпм**
МДК. 03.01	Основы организации и управления на производственном участке	2 ДЗ/1Э/1Эпм/1КП/1(ДЗ)	294	94	200	128	72	30	0	0	0	0	104 ДЗ, ДЗ	132 Э, КП
УП. 03	Учебная практика	(ДЗ)	36		36									36 (ДЗ)
ПП. 03	Производственная практика		0		0									
ПМ. 04	**Выполнение работ по профессии «Рабочий на геофизических работах»**	**1Э/1Эпм**	**222**	**26**	**196**	**164**	**22**	**0**	**0**	**196**	**Эпм**			
МДК. 04.01	Основы геофизических работ	1Э	78	26	52	30	22			52 Э				
УП. 04	Учебная практика	(ДЗ)	144		144					144				
ПП. 04	Производственная практика		0		0									
	ИТОГО (с практикой)		**5436**	**1512**	**3024**	**1638**	**1386**	**60**						
ПДП	**Преддипломная практика**	**(ДЗ)**												**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**													6 нед.

Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация

1. **Программа базовой подготовки**

1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект)

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)

Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)

дисциплин и МДК	576	648	468	576	396	360
учебной практики		252				72
производственной практики/преддипломная практика			144	252	180	144
экзаменов	3	3	5	3	2	4
дифф. зачетов	4	3	2	4	4	4
зачетов	0	2	1	1	0	1

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по программе подготовки специалистов среднего звена

№	Наименование
	Кабинеты:
	Кабинеты:
1 общ.	Правовых основ профессиональной деятельности
2 общ.	Иностранного языка
16	Геологии и полезных ископаемых
24	Информационных технологий в профессиональной деятельности
27	Информатики. Экономики
35	БЖД, ОБЖ, Охраны труда, Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Горного и бурового оборудования
2	Электрооборудования и электроснабжения
3	Минералогии и петрографии
4	Гравитационной разведки, электроразведки, магнитной разведки, сейсморазведки, радиометрических и ядерно – геофизических методов
31	Геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
32	Кристаллографии и лабораторных исследований минерального сырья
36	Аналитической химии
	Спортивный комплекс:
	Спортивный зал
	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
	Актовый зал.
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Согласовано
Председатели цикловых комиссий:

Метео - технических дисциплин _____ Б.А. Крылович

Гео – технологических _____ О.В. Филиппова
ОГСЭ и ЕН _____ С.В. Черкасова

Заместитель директора по учебно – производственной работе

_____ Е.В. Неволина