СОГЛАСОВАНО
_____ И.А. Иванова
« 6 » _____ 2018 г.

Утверждаю
Директор
ГБПОУ НСО «СГФК»
_____ С.А. Лысенко
Приказ № 18 от № 27 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
21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
по программе базовой подготовки
группа ТТ - 16

Квалификация: техник – горный разведчик
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес. на базе основного 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 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 года № 493, утв. Министерством юстиции от 25 июля 2014 года (№ 33284), 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, Приказом Министерства образовании и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 413 от 17 мая 2012 г., утв. Министерством юстиции от 07 июня 2012 г. № 24480.

На изучение базовых и профильных общих учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе письма Министерства образования и науки РФ от 19.12.2014 № 06-1225, от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее – рекомендации ФИРО), приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645 отводится 1404 часа; при этом на ОБЖ отводится 74 часа. В рабочий учебный план включена дополнительная дисциплина «География моего края», направленная на воспитание ответственности, любви к своей Родине, расширение краеведческих знаний о своем городе, районе, стране, повышение общей культуры обучающихся, формирование заинтересованности в будущей профессии.

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений – 40 % от общего объема образовательной программы среднего общего 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», «Химия», «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», что связано со спецификой преподаваемых дисциплин профессионального цикла, с необходимостью работать с ограниченным количеством натуральных образцов минералов, камней, руд и 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 34 недели, в том числе 11 недель на 1 курсе, 9 недель на 2 курсе, 11 недель на 3 курсе и 3 недели на 4 курсе. По окончании второго курса студенты проходят учебную практику, по окончании третьего курса студенты проходят производственную практику в полевых условиях, находясь в геологических партиях. Прохождение учебной, производственной (в т.ч. преддипломной) практики в летний период обусловлено сезонностью работ. Преддипломная практика проходит на 4 курсе на базе колледжа и связана она с интерпретацией изыскательных данных. На каждом курсе продолжительность зимних каникул составляет 2 недели.

В соответствии с ФГОС по данной специальности нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме получения образования увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели; каникулярное время 11 недель. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрировано на 1 курсе. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин профессионального цикла, а также профессиональных модулей.

Предусмотрено концентрированное изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в соответствующих ячейках колонок 10-17 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 – 36 часов;

ОГСЭ. 06 Русский язык и культура речи – 56 часов;

ЕН. 03 Физика – 36 часов.

Добавлены часы:

84 часа – общепрофессиональные дисциплины ФГОС;

688 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 Физика;

344 часа - профессиональные модули и МДК;

42 часа – общепрофессиональные дисциплины.

542 часа самостоятельной работы выделено на профессиональные модули и МДК инвариантной части;

256 часов 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. Учебная практика проводится на учебном полигоне ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» под руководством преподавателя университета и на базе буровых компаний.

Учебная практика (буровая) по ПМ. 02 и ПМ. 04 реализуется в условиях учебного кабинета колледжа. Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется в буровых компаниях. При успешном освоении профессионального модуля ПМ. 05 студенты сдают экзамен квалификационный и им присваивается квалификация по профессии Крепильщик (13193).

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

Учебная практика предусмотрена в рамках модулей:

ПМ. 01 Ведение технологических процессов буровых работ – 180 часов;
ПМ. 02 Ведение технологических процессов проходческих работ – 144 часа;
ПМ. 03 Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования – 72 часа;
ПМ. 04 Руководство персоналом структурного подразделения - 36 часов;
ПМ. 05 Выполнение работ по профессии «Крепильщик» - 36 часов.

Производственная практика реализуется в рамках модулей:
ПМ. 01 Ведение технологических процессов буровых работ – 144 часа;
ПМ. 03 Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования – 288 часов.

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.

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 «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 дифференцированного 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	39	16	23	0	0	0	2	0	11	52
2	34	16	18	7	0	0	2	0	9	52
3	31	15	16	2	7	0	1	0	11	52
4	19	11	8	4	5	4	2	6	3	43
Всего	**123**	**58**	**65**	**13**	**12**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

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		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций	лаб. и практ. занятий, включая семинары	курсовых работ (проектов)	16 недель	23 недели	16 недель	18 недель 23 (16/7)	15 недель 17 (15/2)	16 недель 23 (16/7)	11 недель 16 (11/5)	8 недель 16 (8/4/4)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	**Общеобразовательные учебные дисциплины**	**13/ 9 ДЗ/6Э**	**2138**	**702**	**1404**	**607**	**797**	**0**	**576**	**828**						
ОУД. 00	**Общие учебные дисциплины базовые**	**4ДЗ/4Э**	**1330**	**466**	**864**	**323**	**541**	**0**	**415**	**449**						
ОУД. 01	Русский язык и литература	Э,Э	265	70	195	100	95	0	114 Э	81 Э						
ОУД. 02	Английский язык	-, ДЗ	174	48	126	0	126	0	64	62 ДЗ						
ОУД. 03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э,Э	373	139	234	117	117	0	88 Э	146 Э						
ОУД. 04	История	ДЗ, ДЗ	166	48	118	70	48	0	66 З	52 ДЗ						
ОУД. 05	Физическая культура	З,ДЗ	234	117	117	0	117	0	51 З	66 ДЗ						
ОУД. 06	ОБЖ	-, ДЗ	118	44	74	36	38	0	32	42 ДЗ						
	Общие учебные дисциплины профильные	**1 З/4ДЗ/2 Э**	**749**	**250**	**499**	**251**	**248**	**0**	**161**	**338**						
ОУД. 07	Информатика	З, ДЗ	152	52	100	48	52	0	58 З	42 ДЗ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОУД. 08	Обществознание	ДЗ	155	52	103	55	48	0	103 ДЗ							
ОУД. 09	Физика	Э	180	60	120	60	60	0		120 Э						
ОУД. 10	Химия	Э	156	52	104	52	52	0		104 Э						
ОУД.11	Биология	ДЗ	54	18	36	18	18	0		36 ДЗ						
ОУД.12	Экология	ДЗ	52	16	36	18	18	0		36 ДЗ						
	Дополнительные учебные дисциплины	**1ДЗ**	**59**	**18**	**41**	**33**	**8**	**0**		**41**						
ДУД. 01	География моего края	ДЗ	59	18	41	33	8	0		41 ДЗ						
ОГСЭ. 00	**Общий гуманитарный и социально – экономический цикл**	**2З/5ДЗ**	**786**	**262**	**524**	**134**	**390**	**0**			**112**	**116**	**56**	**104**	**36**	**100**
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	34 З	28	34 З	18 обобщ	22 ДЗ
ОГСЭ. 04	Физическая культура	-, З, -, З, -, ДЗ	336	168	168	2	166	0			32	34 З	28	34 З	18 обобщ	22 ДЗ
ОГСЭ. 05	Психология общения	ДЗ	46	10	36	24	12	0						36 ДЗ		
ОГСЭ. 06	Русский язык и культура речи	ДЗ	70	14	56	30	26	0								56 ДЗ
ЕН. 00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1З/1ДЗ/ 1Э**	**198**	**66**	**132**	**64**	**68**	**0**			**132**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН. 01	Математика	Э	90	30	60	20	40	0			60 Э					
ЕН. 02	Экологические основы природопользования	З	54	18	36	24	12	0			36 З					
ЕН. 03	Физика	ДЗ	54	18	36	20	16	0			36 ДЗ					
П.00	**Профессиональный цикл**	**1 З/11 ДЗ/17 Э/2 КП**	**3552**	**1184**	**2368**	**1188**	**1180**	**60**			**332**	**532**	**484**	**472**	**360**	**188**
ОП. 00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**1З/5ДЗ/ 4Э**	**894**	**298**	**596**	**300**	**296**	**0**			**332**	**80**	**34**	**150**	**0**	**0**
ОП. 01	Инженерная графика	Э	120	40	80	20	60	0			80 Э					
ОП. 02	Электротехника и электроника	Э	120	40	80	40	40	0						80		

														Э		
ОП. 03	Метрология, стандартизация и сертификация	З	54	18	36	28	8	0			36 З					
ОП. 04	Геология	Э	132	44	88	52	36	0			88 Э					
ОП. 05	Техническая механика	Э	120	40	80	60	20	0				80 Э				
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	84	28	56	8	48	0			56 ДЗ					
ОП. 07	Основы экономики	ДЗ	54	18	36	24	12	0						36 ДЗ		
ОП. 08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	54	18	36	24	12	0			36 ДЗ					
ОП. 09	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	24	12	0			36 ДЗ					
ОП. 10	Безопасность жизнедеятельности	З, ДЗ	102	34	68	20	48	0					34	34 ДЗ		
ПМ. 00	**Профессиональные модули**	**6ДЗ/13 Э/ 2 КП**	**2658**	**886**	**1772**	**888**	**884**	**60**				**452**	**450**	**322**	**360**	**188**
ПМ. 01	**Ведение технологических процессов буровых работ**	**3Э/1 КП/1 Эпм**	**1416**	**364**	**1052**	**364**	**364**	**30**				**408**	**250**	**394**	**Эпм**	
МДК. 01.01	Основы технологии буровых работ	Э, Э, Э, КП	1092	364	728	364	364	30				228 Эк	250 Э	250 Э, КП		
УП.01	Учебная практика	(ДЗ)	180		180							**180 (ДЗ)**				
ПП. 01	Производственная практика	(ДЗ)	144		144									144 (ДЗ)		
ПМ. 02	**Ведение технологических процессов проходческих работ**	**3ДЗ/1Э/ 1 КП/1 Эпм**	**741**	**199**	**542**	**199**	**199**	**30**				**80**	**106**	**34**	**138**	**184 Эпм**
МДК. 02.01	Основы технологии процессов проходческих работ	ДЗ, ДЗ, ДЗ, Э	597	199	398	199	199	30				80 ДЗ	34 обобщ	34 ДЗ	138 ДЗ	112 Э, КП
УП. 02	Учебная практика	(ДЗ)	144		144								72 (ДЗ)			72 (ДЗ)
ПМ. 03	**Техническое обслуживание и ремонт бурового и горного оборудования**	**1 ДЗ/3Э/1 Эпм**	**1056**	**232**	**824**	**233**	**231**	**0**				**216**	**166**	**146**	**296 Эпм**	
МДК. 03.01	Основы технического обслуживания и ремонта бурового и горного оборудования	Э, Э, ДЗ, Э	696	232	464	233	231	0				144 Эк	166 Э	38 ДЗ	116 Эк	
УП. 03	Учебная практика	(ДЗ)	72		72							**72 (ДЗ)**				
ПП.03	Производственная практика	(ДЗ)	288		288									108 (ДЗ)	180 (ДЗ)	
ПМ. 04	**Руководство персоналом структурного подразделения**	**1 ДЗ/1Э/1**	**195**	**53**	**142**	**54**	**52**	**0**							**106**	**36 Эпм**

		Эпм														
МДК. 04.01	Основы организации и управления на производственном участке	ДЗ, Э	159	53	106	54	52	0							106 ДЗ, Э	
УП. 04	Учебная практика	(ДЗ)	36		36											36 (ДЗ)
ПМ. 05	**Выполнение работ по профессии «Крепильщик»**	**1 ДЗ/ 1Эпм**	**150**	**38**	**112**	**38**	**38**	**0**								**112 Эпм**
МДК. 05.01	Крепление и поддержание горных подземных выработок	ДЗ	114	38	76	38	38	0								76 ДЗ
УП.05	Учебная практика	(ДЗ)	36		36											36 (ДЗ)
	ИТОГО (с практикой)	**53/35ДЗ /24 Э/ 2 КП**	**7542**	**2214**	**5328**	**2087**	**2341**	**60**	**576**	**828**	**576**	**900**	**612**	**828**	**567**	**432**
ПДП	**Преддипломная практика**															4 нед.
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**															6 нед.

Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося.	дисциплин и МДК	576	828	576	648	540	576	396	288
	учебной практики				252	72			144
Государственная итоговая аттестация **1. Программа базовой подготовки** 1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект)	производственной практики/преддипломная практика						252	180	144
Выполнение выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)	экзаменов	2	4	3	3	2	2	4	4
Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)	дифф. зачетов	2	7	5	2	0	5	2	3
	зачетов	1	0	2	1	0	1	0	0

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1 общ.	Правоведения
2 общ.	Иностранного языка
16	Геологии и полезных ископаемых
24	Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности, математики
28	Экономики
35	БЖД, ОБЖ, Охраны труда, Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Горного и бурового оборудования
2	Электрооборудования и электроснабжения, Гидрогеологии и инженерной геологии
3	Минералогии и петрографии
12	Электротехники и электроники
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:

ОГСЭ и ЕН _____ С.В. Черкасова

Геотехнологических дисциплин _____ О.В. Филиппова

Метео – технических дисциплин _____Б.А. Крылович

Заместитель директора по учебно – производственной работе

_____ Е.В. Неволина