

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Закреплена за кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых

Учебный план Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка

рудных месторождений"

Квалификация Горный инженер (специалист)

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля на курсах:

в том числе: экзамены 3

 аудиторные занятия
 20

 самостоятельная работа
 115

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	111010		
Лекции	12	12	12	12	
Практические	8	8	8	8	
Итого ауд.	20	20	20	20	
Контактная работа	20	20	20	20	
Сам. работа	115	115	115	115	
Часы на контроль	9	9	9	9	
Итого	144	144	144	144	

D			
Р аз	работчиі	с прог	раммы:

канд.техн.наук, доц. кафедры, Иванов В.А.

Рабочая программа дисциплины

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 17.10.2016 г. № 1298)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 21.05.04.65 Горное дело Специализация "Подземная разработка рудных месторождений" утвержденного учёным советом вуза от 23.09.2019 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры разработки месторождений полезных ископаемых

Протокол методического совета университета от 15.07.2021 г. № 8 Зав. кафедрой и.о. зав.кафедрой Красавин А.В.,канд.техн.наук

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При изучении дисциплины «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» обучающиеся должны научиться самостоятельно: находить пути решения повышения безопасности горных работ, оценивать уровни риска при ведении работ по добыче полезных ископаемых, разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности.

Для выполнения специалистами производственно-технологической деятельности дисци-плина позволит: осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объек-тах; демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

1.1 Задачи

После завершения дисциплины, обучающиеся будут способны:

- выявлять факторы, влияющие на безопасность производственной деятельности;
- владеть законодательными и нормативно-техническими актами, регулирующими без-опасность горного производства;
- создавать безопасные условия труда;
- владеть основными требованиями промышленной санитарии горного производства;
- разбираться в пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия по предотвращению взрывов;
- прогнозировать и предупреждать горные удары;
- предупреждать затопление выработок;
- прогнозировать и предупреждать природные чрезвычайные ситуации;
- владеть тактикой и оперативными действиями ВГСЧ при ведении горноспасательных работ;
- составлять план ликвидации аварий (ПЛА), разрабатывать мероприятия по спасению людей и ликвидации последствий аварии;
- использовать горноспасательную аппаратуру и оборудование;
- оказывать доврачебную помощь пострадавшим;
- производить экономическую оценку последствий травматизма и аварий.

Ι	Цикл (раздел) ОП:	Б1.В				
2.1	Требования к предв	варительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Безопасность жизнед	еятельности				
2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
2.1.3	Производственная пр	рактика				
2.1.4	Метрология, стандар	тизация и сертификация				
2.1.5						
2.1.6						
2.1.7						
2.1.8						
2.2		пи) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо ка				
	Дисциплины (модул					
2.2 2.2.1	Дисциплины (модул предшествующее:					
2.2 2.2.1 2.2.2	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр	редприятий				
2.2.1 2.2.2 2.2.3	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр Вентиляция шахт	редприятий				
2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр Вентиляция шахт Технологическая пра Государственная итог	редприятий				
2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр Вентиляция шахт Технологическая пра Государственная итог	редприятий октика говая аттестация е и процедура защиты выпускной квалификационной работы				
2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр Вентиляция шахт Технологическая пра Государственная итог Подготовка к защите	редприятий жтика говая аттестация в и процедура защиты выпускной квалификационной работы стика				
2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6	Дисциплины (модул предшествующее: Аэрология горных пр Вентиляция шахт Технологическая пра Государственная итог Подготовка к защите Преддипломная прак Производственная пр	редприятий жтика говая аттестация в и процедура защиты выпускной квалификационной работы стика				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

OK-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать:

Первая помощь при отравлениях, травмах, электропоражениях и т.д.; защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования

Уметь:

Проводить сердечно-легочную реанимацию в чрезвычайных ситуациях;

использовать вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели

Владеть:

Оказанием доврачебной помощью пострадавшим;

использования горноспасательной аппаратуры и оборудования

ПК-6: использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

Знать

Основные положений законодательных основ обеспечения промышленной безопасности

Уметь:

Вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства

Владеть:

Оперативно устранять нарушения производственных процессов

ПК-10: владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

Знать:

Основные законы РФ в сфере безопасности горного производства, строительные нормы и правила, инструкции и положения органов надзора, санитарные нормы и правила

Уметь:

Применять основные законы РФ в сфере безопасности горного производства, строительные нормы и правила, инструкции и положения органов надзора, санитарные нормы и правила

Влалеть:

Законодательными и нормативно-техническими актами, регулирующими безопасность горного производства

ПК-21: готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов

Знать:

Основы безопасности ведения горных работ (производственная безопасность).

Опасные и вредные факторы на горных предприятиях.

Основные причины возникновения травматизма, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на горных предприятиях.

Уметь:

Рассчитывать средства защиты от вредных факторов

Владеть:

Навыками выявлять факторы, влияющие на безопасность производственной деятельности.

ПСК-2.5: владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых

Знать:

Организационные, технические и профилактические мероприятия;

Санитарно-гигиеническое обеспечение труда работников горных предприятий;

Защиту от вредных производственных факторов горнорабочих

Уметь:

Оформлять наряд-допуск при выполнении работ с повышенной опасностью;

Осуществлять санитарно-гигиеническое обеспечение труда работников горных предприятий

Влалеть:

Навыками создания безопасных условий труда;

Основными требованиями промышленной санитарии горного производства

КК-3: соблюдать дисциплину труда в соответствии с требованиями локальных нормативных актов организации УГМК, в т.ч. правил внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности

Знать:

правила, требования локальных нормативных актов организации УГМК;

правила внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной

безопасности

Уметь:

применять знания нормативных актов организации УГМК в своей работе;

действовать в форматах, заданных нормативными актами организации УГМК (в т.ч. правил внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности)

Владеть:

сформировавшимся навыком поведения с учетом правил внутреннего трудового распорядка организации УГМК, правил охраны труда, промышленной безопасности, промышленной санитарии, требований экологической политики организации УГМК

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:								
	- Правила, требования локальных нормативных актов организации УГМК;								
3.1.2	- Правила внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности								
3.1.3	- Первую помощь при отравлениях, травмах, электропоражениях и т.д.								
3.1.4	- Защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования								
3.1.5	- Основные положений законодательных основ обеспечения промышленной безопасности								
3.1.6	- Основные законы РФ в сфере безопасности горного производства, строительные нормы и правила, инструкции и положения органов надзора, санитарные нормы и правила								
3.1.7	- Основы безопасности ведения горных работ (производственная безопасность).								
3.1.8	- Опасные и вредные факторы на горных предприятиях.								
3.1.9	- Основные причины возникновения травматизма, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на горных предприятиях.								
3.1.10	- Организационные, технические и профилактические мероприятия;								
3.1.11	- Санитарно-гигиеническое обеспечение труда работников горных предприятий;								
3.1.12	- Защиту от вредных производственных факторов горнорабочих								
3.2	Уметь:								
3.2.1	- Применять знания нормативных актов организации УГМК в своей работе;								
3.2.2	- Действовать в форматах, заданных нормативными актами организации УГМК (в т.ч. правил внутреннего распорядка, требований промышленной санитарии, экологии, охраны труда и промышленной безопасности)								
3.2.3	- Проводить сердечно-легочную реанимацию в чрезвычайных ситуациях.								
3.2.4	- Использовать вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели								
3.2.5	- Вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства								
3.2.6	- Применять основные законы $P\Phi$ в сфере безопасности горного производства, строительные нормы и правила, инструкции и положения органов надзора, санитарные нормы и правила								
3.2.7	- Рассчитывать средства защиты от вредных факторов.								
3.2.8	- Оформлять наряд-допуск при выполнении работ с повышенной опасностью;								
3.2.9	- Осуществлять санитарно-гигиеническое обеспечение труда работников горных предприятий								
3.3	Владеть:								
3.3.1	- Сформировавшимся навыком поведения с учетом правил внутреннего трудового распорядка организации УГМК, правил охраны труда, промышленной безопасности, промышленной санитарии, требований экологической политики организации УГМК								
3.3.2	- Оказанием доврачебной помощью пострадавшим.								
3.3.3	- Использованием горноспасательной аппаратуры и оборудования								
3.3.4	- Оперативно устранять нарушения производственных процессов								
3.3.5	- Законодательными и нормативно-техническими актами, регулирующими безопасность горного производства								
3.3.6	- Навыками выявлять факторы, влияющие на безопасность производственной деятельности.								
3.3.7	- Навыками создания безопасных условий труда;								
3.3.8	- Основными требованиями промышленной санитарии горного производства								
	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код	Наименование разделов и тем /вид								

занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 4. Основные направления	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литер атура	рсы	ракт.	Примечание
	Наименование разлелов и тем /вил	Cemectn /	Часов	Компетен-	JIMIED	IICCV	I MHIE	примечание п
3.2	Законодательные основы обеспечения безопасности горного производства /Ср/	3	3	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93 Pecy	0 Инте	П ругуология
3.1	производства Закон «Об основах охраны труда в РФ», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О лицензировании», «Сертификации», «Экспертизе» и др.; Единые и отраслевые правила; Стандарты; Строительные нормы и правила; инструкции и положения органов надзора; Санитарные правила и нормы /Лек/	3	0,5	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93	0	
занятия	занятия/ Раздел 3. Законодательные основы обеспечения безопасности горного	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	•
2.2	Опасные и вредные факторы на горных предприятиях /Ср/ Наименование разделов и тем /вид	3 Семестр /	З Часов	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер	91 92 93 Pecy	0 Инте	Примечание
2.1	Опасные зоны. Опасные виды работ. Характеристика горного предупреждения как опасного производ-ственного объекта. Состояние безопасности труда на горных предприятиях. Факторы, влияющие на состояние безопасности труда. Основные причины возникновения травматизма, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на горных предприятиях. /Лек/	3	0,5	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93	0	
код занятия	наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 2. Опасные и вредные факторы на горных предприятиях	Курс	часов	ции	литер атура	рсы	ракт.	примечание
1.1	Раздел 1. Введение в курс «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» Цель и содержание курса. Основные задачи курса, место в системе горных наук, роль в подготовке инженераруководителя, разработке техники и технологии, при проектировании и эксплуатации место-рождений полезных ископаемых. Научнотехнический прогресс и БВГР и ГСД. Основные принципы государственной политики в области производственной безопасности. Безопасность ведения горных работ (производственная безопасность) /Лек/ Наименование разделов и тем /вид	З Семестр /	0,5	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93	О	Примечание

4.1	Организационные, технические и	3	1	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	профилактические мероприятия.			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	Обучение и контроль знаний рабочих и			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	ИТР. Технический прогресс и			ПК-10				
	безопасность труда. Роль инженерно-							
	технической службы в создании							
	безопасных условий труда /Лек/							
4.2	Оформление наряда-допуска при	3	1	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	выполнении работ с повышенной			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	опасностью /Пр/			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	r.			ПК-10				
4.3	Основные направления создания	3	3	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
7.3	безопасных условий труда /Ср/		,	21 IICK-2.5	2.1	Э2		
	осзопасных условии труда / Ср/			КК-3 ПК-6	Л2.2	93		
				ПК-10	712.2			
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
код занятия	занятия/	Курс	часов	ции	атура	рсы	ракт.	Примечание
запитии	Раздел 5. Санитарно-гигиеническое	Курс		ции	атура	рсы	paki.	
	обеспечение труда работников							
	горных предприятий							
5.1	Требования промышленной санитарии	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
3.1	горного производства. Защита от		,,,,	21 IICK-2.5	2.1	Э2 Э2		
	вредных производственных факторов			КК-3 ПК-6	Л2.2	93		
	горнорабочих /Лек/			ПК-10	-12.2			
5.2	Санитарно-гигиеническое обеспечение	3	3	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
3.2	труда работников горных)	21 ΠCK-2.5	2.1	92	0	
	предприятий /Ср/			КК-3 ПК-6	Л2.2	$\frac{32}{33}$		
	предприятии /Ср/			ПК-10	J1Z.Z	33		
TC	H//	C /	TT		П	D	Инте	П
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литер	Pecy		Примечание
занятия	Раздел 6. Общие требования	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	безопасности к объектам горного							
	производства при проектировании,							
	строительстве и эксплуатации							
6.1	Меры безопасности при производстве	3	1	ОК-9 ПК-	Л1.1	Э1	0	
0.1	различных технологических процессов		1	21 IICK-2.5	Л1.2Л	Э2 Э2	0	
	и эксплуатации горного оборудования.			КК-3 ПК-6	2.1	93		
	Безопасность основных и			ПК-10	Л2.2			
	вспомогательных процессов горного			11111-10	712.2			
	производства /Лек/							
6.2	Общие требования безопасности к	3	5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
0.2	объектам горного производства при	3	3	21 ПСК-2.5	2.1	Э1 Э2	U	
	проектировании, строительстве и			КК-3 ПК-6	Л2.2	93 93		
	эксплуатации /Ср/			ПК-10	J12.2	33		
TC	-	C /	TT		П	D	11	П
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	Раздел 7. Пожарная безопасность	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
7.1	Способы предупреждения и	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
/.1	ликвидации пожаров. Средства	3	0,3	21 ПСК-2.5	2.1	Э1 Э2	0	
	пожаротушения и противопожарной			КК-3 ПК-6	Л2.1 Л2.2	Э2 Э3		
	защиты. Организация			ПК-10	J12.2	33		
	противопожарной охраны /Лек/			1118-10				
7.2	Пожарная безопасность /Ср/	3	9	OK O LIK	птэп	Э1	0	
1.2	тожарная оезопасность /Ср/	3	9	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1 Э2	0	
	1	1		21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	2.1 Л2.2) 3 2		
					J1Z.Z	1 33		
Кол	Наиманаранна познанав и том /вил	Camacan /	Uncop	ПК-10	Питор	Pagy	Инто	Примонение
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	ПК-10 Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
Код занятия	занятия/	Семестр /	Часов	ПК-10	Литер атура	Ресу	Инте ракт.	Примечание
		_	Часов	ПК-10 Компетен-	_	1		Примечание
занятия	занятия/ Раздел 8. Взрывы пыли, газов, других веществ и их смесей.	_	Часов	ПК-10 Компетен-	атура	1		Примечание
	занятия/ Раздел 8. Взрывы пыли, газов,	Курс		ПК-10 Компетен- ции	_	рсы	ракт.	Примечание
занятия	занятия/ Раздел 8. Взрывы пыли, газов, других веществ и их смесей. Взрывы пыли, газов, других веществ и	Курс		ПК-10 Компетен- ции ОК-9 ПК-	атура Л1.2Л	рсы Э1	ракт.	Примечание
занятия	занятия/ Раздел 8. Взрывы пыли, газов, других веществ и их смесей. Взрывы пыли, газов, других веществ и их смесей.Предотвращение	Курс		ПК-10 Компетен- ции ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	атура Л1.2Л 2.1	рсы Э1 Э2	ракт.	Примечание

8.2	Взрывы пыли, газов, других веществ и	3	6	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
0.2	их смесей. /Ср/			21 ΠCK-2.5	2.1	Э2 Э2	0	
	nx emech. / Cp/			КК-3 ПК-6	Л2.2	93		
				ПК-10	V12.2			
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/	Курс	Tucob	ции	атура	рсы	ракт.	
	Раздел 9. Горные удары и их			·	., -		•	
	проявление на рудниках.							
9.1	Выбросы горных пород и газа.	3	1	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	Обрушения горных пород. Прогноз			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	удароопасности. Требования			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	безопасности при отработке			ПК-10				
	месторождений, склонных к горным							
	ударам. Прогнозирование и предупрежде-ние горных ударов.							
	Выбросы пород и газа. Организация							
	специальной службы прогноза и							
	предупре-ждения горных ударов /Лек/							
9.2	Горные удары и их проявление на	3	8	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
,	рудниках. /Ср/			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
				КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
				ПК-10				
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
101	Раздел 10. Затопление выработок.			274.0				
10.1	Источники и причины затопления.	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
	Прорыв воды, заливочных и закладочных материалов. Предупре-			21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	72.1 Л2.2) 3 2		
	ждение затоплений. Особенности			ПК-10	J12.2			
	защиты горных выработок при открыто			1111 10				
	-подземной разработке /Лек/							
10.2	Затопление выработок. /Ср/	3	5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
				21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
				КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
TC.	Tr.	C /	TT	ПК-10	TT	D.	17	π
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литер атура	Ресу	Инте ракт.	Примечание
Janatha	Раздел 11. Природные	Курс		<u> </u>	атура	рсы	paki.	
	чрезвычайные ситуации.							
11.1	Землетрясения, смерчи, бури, ураганы,	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	грозы, наводнения, обвалы, оползни,			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	снегозаносы и лавины.			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	Прогнозирование, предупреждение и			ПК-10				
	защита. Организация и ведение горноспасательных работ /Лек/							
11.2	Природные чрезвычайные	3	8	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
11.2	ситуации. /Ср/		8	21 ΠCK-2.5		Э2 Э2	0	
	om jug.m. / cp/			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
				ПК-10				
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/ Раздел 12. Военизированные горно-	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	спасательные части (ВГСЧ)							
12.1	Назначение, принципы организации.	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	Несение службы в ВГСЧ. Задачи при			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	ликвидации аварий. Оперативные			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	действия. Выезд на аварии и			ПК-10				
	возвращение в расположение частей.							
12.2	Горноспасательные базы /Лек/ Оснащение ВГСЧ /Пр/	3	1	ОК-9 ПК-	птэп	Э1	0	
12.2	Оснащение БГСЧ /Пр/	3	1	21 ΠCK-2.5	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
				КК-3 ПК-6	Л2.2	93		
				ПК-10				

12.3	Военизированные горно-спасательные	3	9	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	части (ВГСЧ) /Ср/			21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	2.1 Л2.2	Э2 Э3		
				ПК-10				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте ракт.	Примечание
занятия	Раздел 13. План ликвидации аварий	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
12.1	(ПЛА)	2	1	OK O HK	птап	21	0	
13.1	Аварии горного производства. Методы предупреждения и ликвидации аварий. Требования по со-ставлению ПЛА.	3	1	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	Л1.2Л 2.1 Л2.2	Э1 Э2 Э3	0	
	Структура плана. Порядок состав- ления, согласования и утверждения.			ПК-10	712.2			
	Оповещение об авариях. Обязанности должностных лиц по ликвидации аварии. Мероприятия по спасению							
	людей и ликвидации последствий аварии /Лек/							
13.2	Разработка плана ликвидации аварии /Пр/	3	1,5	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
	аварии /Пр/			КК-3 ПК-6 ПК-10	Л2.2	93 93		
13.3	Составление акта расследования инцидента (аварии) /Пр/	3	0,5	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
	mangeria (abapini) / rip/			КК-3 ПК-6 ПК-10	Л2.2	Э3 Э3		
13.4	План ликвидации аварий (ПЛА) /Ср/	3	12	ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
				КК-3 ПК-6 ПК-10	Л2.2	93 93		
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/ Раздел 14. Горноспасательная	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	Tables 14. I uphuchacaicsibhan							
	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного							
14.1	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования	3	1	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	31	0	
14.1	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и	3	1	21 ПСК-2.5		Э2	0	
14.1	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база	3	1				0	
14.1	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л	Э2 Э3 Э1	0	
	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/			21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2	Э2 Э3		
	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/			21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК-	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93		
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 91 92 93	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия,	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 91 92 93	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 2.2	92 93 91 92 93 91 92 93 91 92	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их работоспособности /Пр/	3	1	21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 2.2	92 93 91 92 93 91 92 93 91 92	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их работоспособности /Пр/ Горноспасательная аппаратура и оборудование, защитные снаряжения	3 3	1 1	21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 91 92 93 91 92 93	0	
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их работоспособности /Пр/ Горноспасательная аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного	3 3	1 1	21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 91 92 93 91 92 93	0	
14.2 14.3 14.4 14.5 Код	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их работоспособности /Пр/ Горноспасательная аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования /Ср/ Наименование разделов и тем /вид	3 3 Семестр /	1 1	21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 KR-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 93 91 92 93 93 Pecy	0 0 0	Примечание
14.2	аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования Приборно-аппаратная база горноспасательных частей. Основное и вспомогательное оборудование. Приборы и приспособления. Медицинское снаряжение /Лек/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Рабо-чие кислородные изолирующие респираторы /Пр/ Газоспасательная аппаратура и оборудование. Вспомогательные кислородные изолирующие приборы и самоспасатели /Пр/ Дыхательные аппараты фильтрующего и изолирующего действия, респираторы, самоспасатели. Исследования их работоспособности /Пр/ Горноспасательная аппаратура и оборудование, защитные снаряжения индивидуального и коллективного пользования /Ср/	3 3	1 1 9	21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10 OK-9 ПК- 21 ПСК-2.5 KK-3 ПК-6 ПК-10	2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	92 93 91 92 93 93 91 92 93 93 91 92 93	0 0	Примечание

15.1	Структура горноспасательных частей.	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
13.1	Организация и ведение		0,5	21 ПСК-2.5	2.1	Э2	Ů	
	горноспасательных работ. Управление			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	в условиях оперативной обстановки.			ПК-10	712.2			
	Тактические расчеты /Лек/			1111 10				
15.2	Основы тактики ВГСЧ при ведении	3	8	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	горноспасательных работ /Ср/			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
				КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
				ПК-10				
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	Раздел 16. Основы оперативных							
	действий ВГСЧ						_	
16.1	Действие горноспасательных частей	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	при ликвидации аварий. Разведка.			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	Спасение людей. Ведение технических			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	работ /Лек/			ПК-10				
16.2	Основы оперативных действий	3	12	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
	ВГСЧ /Ср/			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
				КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
				ПК-10				
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литер	Pecy	Инте	Примечание
занятия	занятия/	Курс		ции	атура	рсы	ракт.	
	Раздел 17. Оказание доврачебной							
17.1	помощи пострадавшим		0.5	OK O HIK	П1 ОП	D1	0	
17.1	Первая помощь при отравлениях,	3	0,5	ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1 22	0	
	Травмах эпектро-поражениях и т п			21 ПСК-2.5	2.1	Э2		
	травмах, электро-поражениях и т.д.			TOTAL STREET				
	Искусственное дыхание. Непрямой			КК-3 ПК-6	Л2.2	Э3		
	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/			ПК-10				
17.2	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной	3	1	ПК-10 ОК-9 ПК-	Л1.2Л	Э1	0	
17.2	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных	3	1	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1	Э1 Э2	0	
17.2	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной	3	1	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	Л1.2Л	Э1	0	
	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/			ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2	Э1 Э2 Э3		
17.2	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи	3	1 12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК-	Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93	0	
	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/			ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1	91 92 93 91 92		
	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи			ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93		
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93 91 92 93	0	
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	31 32 33 31 32 33 Pecy	О	Примечание
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	91 92 93 91 92 93	0	Примечание
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	31 32 33 31 32 33 Pecy	О	Примечание
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2	31 32 33 31 32 33 Pecy	О	Примечание
17.3 Код занятия	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы безопасности горного производства	3 Семестр / Курс	12 Часов	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер атура	Э1 Э2 Э3 Э1 Э2 Э3 Ресу рсы	0 Инте ракт.	Примечание
17.3	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы безопасности горного производства Социальные и экономические	3	12	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 Компетенции	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер атура	Э1 Э2 Э3 Э1 Э2 Э3 Ресу рсы	О	Примечание
17.3 Код занятия	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы безопасности горного производства Социальные и экономические последствия травматизма и аварий.	3 Семестр / Курс	12 Часов	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 Компетенции ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер атура	Э1 Э2 Э3 Э1 Э2 Э3 Ресу рсы	0 Инте ракт.	Примечание
17.3 Код занятия	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы безопасности горного производства Социальные и экономические последствия травматизма и аварий. Экономическая оценка. Внедрение	3 Семестр / Курс	12 Часов	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 Компетенции ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер атура	Э1 Э2 Э3 Э1 Э2 Э3 Ресу рсы	0 Инте ракт.	Примечание
17.3 Код занятия	Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца /Лек/ Проведение сердечно-легочной реанимации в чрезвычайных ситуациях /Пр/ Оказание доврачебной помощи пострадавшим /Ср/ Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 18. Социально-экономические вопросы безопасности горного производства Социальные и экономические последствия травматизма и аварий. Экономическая оценка. Внедрение мероприятий /Лек/	3 Семестр / Курс	12 Часов 0,5	ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10 Компетенции ОК-9 ПК- 21 ПСК-2.5 КК-3 ПК-6 ПК-10	Л1.2Л 2.1 Л2.2 Л1.2Л 2.1 Л2.2 Литер атура	Э1 Э2 Э3 Э1 Э2 Э3 Ресу рсы	0 Инте ракт.	Примечание

Проектная работа

Лекция-диалог

Деловые игры

Вебинары и видеоконференции

Асинхронные web-конференции и семинары

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители Заглавие Издательство, год Эл.адрес

	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес
Л1.1	Ломоносов Г. Г.		процессы подземной	Москва: Горная	https://biblioclub.ru/in
		разработки рудных	месторождений: учебник	книга, 2011	dex.php? page=book&id=22908
					<u>1</u>
Л1.2	Ушаков К. З.,	Безопасность веден	ия горных работ и	Москва: Горная	http://e.lanbook.com/b
	Каледина Н. О.,	горноспасательное,	дело	книга, 2008	ooks/element.php?
	Кирин Б. Ф.				pl1_cid=25&pl1_id=3 434
		6.1.2. ,	Дополнительная литератур	a	
	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Эл.адрес
Л2.1	Попов А. А.	Производственная (безопасность	Санкт-Петербург:	http://e.lanbook.com/b
				Лань, 2013	ooks/element.php?
					pl1_cid=25&pl1_id=1 2937
Л2.2	Субботин А. И.	Управление безопас	сностью труда	Москва: Горная	http://e.lanbook.com/b
				книга, 2004	ooks/element.php?
					pl1_cid=25&pl1_id=3 437
	6.2. Переч	⊥ ень ресурсов инфор	мационно-телекоммуникац	। ионной сети "Интернє	
Э1	Горное дело: информал	ционно-аналитически	ий портал для горняков		
Э2	Горнопромышленный	портал России: инфо	рмационный портал		
Э3	Горное дело: информал	ционно-справочный с	сайт		
	_		чень программного обеспеч	нения	
	КРЕДО Майнфрэйм П	ГГР			
	Micromine				
6.3.1.3	Microsoft Windows				
	_		информационных справочн	ных систем	
	Единое окно доступа в	к информационным р	ресурсам		
6.3.2.2	Консультант-плюс				
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕ	СКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИ	ІСЦИПЛИНЫ (МОДУ	(RIL)
Ayı	ı. № Ha	значение		Оснащение	

Лаборатория Геологии, геодезии и маркшейдерии обеспечивает выполнение требований практическому обучению подготовки специалистов области подземной разработки рудных месторождений. Коллекция минералов и горных пород позволяет изучать вещественный состав недр Земли, свойства полезных ископаемых И вмещающих пород; анализировать строение, химический минеральный И состав земной коры, определять особенности И генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач комплексному освоению месторождений. Применение геодезического оборудования студентам в процессе обучения получить

позволяет навыки выполнения основных геодезических работ маркшейдерских (производство топографических съемок, горизонтальная вертикальная съемка горных выработок, решение типовых маркшейдерских задач) при подземной разработке месторождений ПИ. Лабораторное оборудование позволяет изучить современные и перспективные технологии, механизацию И организацию производственных процессов

горных выработок крепью. В лаборатории предусмотрено обучение студентов работе в геоинформационных системах с использованием современного программного обеспечения, разрабатывать позволяющее инновационные проектные решения по добыче твердых полезных ископаемых.

проходки

выработок, разрушении горных пород, выпуске горной массы выпускные

Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя. Компьютер с доступом в интернет. Проектор и моторизированный экран. Теодолиты, штативы, рейки, вехи. Нивелиры. Тахеометр. Дальномер лазерный. Коллекции минералов. Коллекция шкала Мооса. Коллекция модели кристаллов. Трегер. Квадрокоптер. Микроскоп. Стенд моделирования выпуска руды.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины включают в себя:

горных

отверстия,

устойчивости

- 1. Изучение рабочей программы дисциплины.
- 2. Посещение и конспектирование лекций.

при

через

поддержании

- 3. Обязательная подготовка к практическим(семинарским) занятиям.
- 4. Изучение основной и дополнительной литературы, интернет-источников.
- 5. Выполнение всех видов самостоятельной работы.

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным

Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы. Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети "Интернет" организован в читальном зале библиотеки

003

со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы.

Задания и методические указания к выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и представлены в УМК дисциплины.

Практические работы направлены на углубленное изучение теоретического материала и на приобретение умения, навыков и опыта проведения анализа и обработки его результатов.

С целью оценки уровня освоения материала по каждой работе составляется отчет.

Задания и методические указания к выполнению практических занятий составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и представлены в УМК дисциплины.

Практические занятия включают в себя освоение действий, обсуждение проблем по основным разделам курса и направлены на углубление изученного теоретического материала и на приобретение умений и навыков.

При подготовке к практическим занятиям используются методические указания, в которых описаны содержание и методы их проведения, условия выполнения, сформулированы вопросы к результатам выполнения заданий.

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и представлены в УМК дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает освоение теоретического материала, подготовку к выполнению заданий практических занятий, и подготовку к зачету.

Задания и методические указания к выполнению контрольной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и представлены в УМК дисциплины.

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости программа дисциплины может быть адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

При наличии в группе студентов с ограниченными возможностями здоровья возможно использовать адаптивные технологии.

Для студентов с ограниченным слухом:

- использование разнообразных дидактических материалов (карточки, рисунки, письменное описание, схемы и т.п.) как помощь для понимания и решения поставленной задачи;
- использование видеоматериалов, которые дают возможность понять тему занятия и осуществить коммуникативные действия;
- выполнение проектных заданий по изучаемым темам.

Для студентов с ограниченным зрением:

- использование фильмов с возможностью восприятия на слух даваемой в них информации для последующего ее обсуждения;
- использование аудиоматериалов по изучаемым темам, имеющимся на кафедре;
- индивидуальное общение с преподавателем по изучаемому материалу;
- творческие задания по изучаемым темам или по личному желанию с учетом интересов обучаемого.