

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:58:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ДЕЛА

Специалитет по специальности

20.05.01 Пожарная безопасность

направленность (профиль) «Пожарная безопасность государства»

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

– формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в проведении работ по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ силами федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы при их взаимодействии с ВГСЧ, организации применения подразделений ФПС ГПС для ликвидации ЧС федерального и межрегионального характера, изучение технологий и методов проведения спасательных работ, применения аварийно-спасательного инструмента и других спасательных средств при выполнении спасательных операций, а также по внедрению современных, безопасных методов проведения работ, поиска и обнаружения пострадавших.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ОПК -9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Задачи дисциплины:

- формирование представления о организации сил и средств по предупреждению, реагированию и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на предприятиях горнодобывающего комплекса; порядок взаимодействия с силами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, штабом по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации; характеристики стихийных и экологических бедствий, назначение и технологии проведения спасательных работ; назначение, устройство, технические характеристики, принцип действия технических средств, применяемых при проведении спасательных работ; регламент профилактических работ; порядок разработки и утверждения оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Тип задачи профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать решения	Знает
	ОПК-9.1. Знание пожарной тактики, методики расчета сил и средств пожарной охраны для тушения пожаров, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специ-

	альной технике
	ОПК-9.2. Знание порядка оценки обстановки на месте пожара и принятия решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; порядка определения решающего направления действий по тушению пожара, проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
	Умеет
	ОПК-9.3. Производить оценку обстановки на пожаре на различных объектах, исходя из обстановки выбирать решающее направление действий по тушению пожара, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оформить схему расстановки сил и средств на различных этапах тушения пожара и определить достаточность сил и средств для тушения пожара
	ОПК-9.4. Осуществлять и руководить оперативно-тактическими действиями по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы специалитета по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность государства».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по семестрам	
			1	2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72		72
Контактная работа, в том числе:		72		72
Аудиторные занятия		36		36
Лекции (Л)		12		12
Практические занятия (ПЗ)		24		24
Семинарские занятия (СЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Консультации перед экзаменом				
Самостоятельная работа (СРС)		36		36
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
Зачет		+		+

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			4	5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	36	72
Контактная работа, в том числе:		8	2	6
Аудиторные занятия		8	2	6
Лекции (Л)		2	2	
Практические занятия (ПЗ)		6		6
Семинарские занятия (СЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (СРС)		64	34	30
в том числе:				
консультации перед экзаменом				
курсовая работа (проект)				
Зачет		+		+

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

для очной формы обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические/ Семинарские занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6		7	8
1	Тема 1. Основы проведения горноспасательных работ» и её связь с другими науками. Общие сведения о горнодобывающих отраслях.	6	2					4
2	Тема 2. Методы и способы тушения эндогенных и экзогенных пожаров.	6	2					4
3	Тема 3 . Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России	6	2					4
4	Тема 4. Горноспасательная аппаратура и оборудование ВГСЧ.	10	2	4				4
5	Тема 5. Организационные взаимодействия ВГСЧ в первоначальный период аварии.	8		4				4
6	Тема 6. План ликвидации аварий	10	2	4				4
7	Тема 7. Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли, внезапных выбросов угля и газа и проникновения в шахту ядовитых химических веществ.	6	2					4
8.	Тема 8. Виды и классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах и рудниках.	8		4				4

9.	Тема 9. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6		4				2
10.	Тема 10. Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России	4		2				2
11.	Тема 11. Нормативная документация МЧС по горноспасательному делу	2		2				
	Зачет	+						
	Итого	72	12	24				36

для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа,
			Лекции	Практические/ Семинарские занятия	Лабораторные работы		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тема 1. Основы проведения горноспасательных работ» и её связь с другими науками. Общие сведения о горнодобывающих отраслях.	36	2				34
Итого за 4 курс		36	2				34
2	Тема 2. Методы и способы тушения эндогенных и экзогенных пожаров.	8		6			2
3	Тема 3. Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России	2					2
4	Тема 4. Горноспасательная аппаратура и оборудование ВГСЧ.	2					2
5	Тема 5. Организационные взаимодействия ВГСЧ в первоначальный период аварии.	2					2

6	Тема 6. План ликвидации аварий	2					2
7	Тема 7. Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли, внезапных выбросов угля и газа и проникновения в шахту ядовитых химических веществ.	2					2
8.	Тема 8. Виды и классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах и рудниках.	2					2
9.	Тема 9. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	2					2
10.	Тема 10. Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России	2					2
11.	Тема 11. Нормативная документация МЧС по горноспасательному делу	4					4
	Зачет					+	
Итого за 5 курс							30
Итого		72	2	6			64

4.3 Тематический план для обучающихся: очной формы обучения

Тема 1. Цель и содержание дисциплины «Основы горноспасательного дела»

Лекция. Правовые вопросы распространяются на военизированные горноспасательные части (далее - ВГСЧ), осуществляющие горноспасательное обслуживание организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев) и устанавливают основные требования к структуре, численности и дислокации подразделений ВГСЧ бассейна (области) с учетом показателей опасности возникновения аварий в обслуживаемых организациях и их территориального расположения.

Практическое занятие Изучение производственной наземной и подземной структуры объектов МСК на примере шахт.

Самостоятельная работа.

1. Общие сведения о горнодобывающих отраслях
2. Изучить производственную наземную и подземную структуры объектов МСК

на примере шахт.

3. Базовые понятия и основная профессиональная терминология при открытых горных работах.

4. Особенности расстановки технологического оборудования на карьерах и разрезах

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема №2. Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России

Лекция: История горноспасательного дела. Организация горноспасательной службы.

Практическое занятие. Изучение аварий на предприятиях МСК. Катастрофы в шахтах мира.

Самостоятельная работа

1. Структура ВГСЧ.

2. Главные задачи ВГСЧ МЧС России

3. Оснащение оперативного взвода.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 3 Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России

Лекция. Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России

Самостоятельная работа.

1. Вспомогательная горноспасательная служба (ВГС) на шахтах.

2. Структура ВГС.

3. Главные задачи ВГС.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 4 Горноспасательная аппаратура и оборудование ВГСЧ.

Лекция. Техническое оснащение горноспасательных частей по своему назначению подразделяется на: дыхательные аппараты (респираторы, самоспасатели, приборы для восстановления дыхания, газотеплозащитные аппараты); пожарное оборудование, предназначенное для ликвидации открытых очагов горения, предотвращения распространения огня по горным выработкам и создания взрывобезопасной атмосферы в изолируемых участках, аппараты связи для поддержания двухсторонней связи работающих отделений с базой или

командным пунктом; приборы контроля за составом рудничной атмосферы; средства механизации горноспасательных работ.

Практические занятия. Аппарат искусственной вентиляции легких
Самостоятельная работа.

- 1.Оперативные действия отделения ВГСЧ
- 2.Организация разведки и спасения людей
- 3.Разведка в целях поиска и спасения людей.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 5.

Практические занятия. Организационные взаимодействия ВГСЧ в первоначальный период аварии.

Самостоятельная работа.

- 1.Понятие ПЛА карьера (разреза) и обогатительной фабрики.
- 2.Состав ПЛА карьера (разреза) и обогатительной фабрики

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [3]

Тема №.6. План ликвидации аварий

Лекция План ликвидации аварий

Практические занятия. Авария и инцидент

Самостоятельная работа.

Изучение аварий на угле - обогатительных фабриках и разрезах.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 7 Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли, внезапных выбросов угля и газа и проникновения в шахту ядовитых химических веществ.

Лекция

- 1.Готовность предприятий МСК к ликвидации аварий Система управления безопасностью работ на шахте (руднике).
- 2.Организация и ведение горноспасательных работ.

Самостоятельная работа. Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли. 4.Ликвидация последствий проникновения в шахту ядовитых химических веществ

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 8 Виды и классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах и рудниках.

Самостоятельная работа.

1. Внезапные выбросы угля , породы и газа.
2. Горные удары.
3. Взрывы, вспышки, горение газа и пыли в подземных выработках.
4. Эндогенные пожары (в том числе рецидивы списанных эндогенных пожаров).
5. Прорывы газа из участков с пожарами, внезапное выделение газов.
6. Взрывы и пожары на складах ВМ и в других местах их хранения, а также на транспортных средствах, перевозящих ВМ, выгорание ВВ при взрывных работах, повлекшее тяжелые последствия.
7. Экзогенные пожары в подземных горных выработках.
8. Обвалы в вертикальных и наклонных стволах шахт, приведшие к остановке грузовых подъемов продолжительностью более суток или грузоподъемных подъемов продолжительностью более смены, завалы очистных и подготовительных выработок, завалы главных откачных и вентиляционных выработок, вызвавшие простой шахты или участка продолжительностью более одной смены.
9. Пожары, взрывы в надшахтных зданиях и сооружениях.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема №9 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Практические занятия

- 1.Порядок организации безопасного ведения открытых и подземных горных работ.
2. выполнения расчетов отдельных аспектов безопасной эксплуатации горного оборудования, горноспасательной техники и технологий.

Самостоятельная работа.

Порядок организации безопасного ведения открытых и подземных горных работ, выполнения расчетов отдельных аспектов безопасной эксплуатации горного оборудования, горноспасательной техники и технологий.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 10 Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России

Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 "О недрах"

Практические занятия Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2011 г. N 315 "О допустимых нормах содержания взрывоопасных газов (метана) в шахте, угольных пластах и выработанном пространстве, при превышении которых дегазация является обязательной"

Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. N 86 "Об утверждении технического регламента о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2011 года № 262 "Об утверждении нормативных требований по применению способов и схем проветривания угольных шахт"

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июня 2003 года № 64 Об утверждении "Правил устройства зарядного, доставочного и смесительного оборудования, предназначенного для механизации взрывных работ"

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июня 2003 года № 65 Об утверждении "Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности"

Самостоятельная работа. Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 22 мая 2003 года № 36 Об утверждении "Инструкции по составлению планов ликвидации (локализации) аварий в металлургических и коксохимических производствах"

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 30 мая 2003 года № 45 Об утверждении "Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом"

Тема № 11 Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России

Самостоятельная работа

1. Постановление Правительства РФ от 27.04.2018 № 517 Об утверждении Положения о профессиональных аварийноспасательных службах, профессиональных аварийно-спасательных формированиях, выполняющих горноспасательные работы, и Правил расчета стоимости обслуживания объектов ведения горных работ профессиональными аварийно-спасательными службами, профессиональными аварийно-спасательными формированиями, выполняющими горноспасательные работы

2. Постановление Правительства РФ от 28.01.2012 №45 Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

3. Приказ ФГУП ВГСЧ от 09.12.20 № 912 Об утверждении Порядка организации и проведения систематической профессиональной подготовки

респираторщиков и командиров ФГУП "ВГСЧ" к выполнению горноспасательных работ

4. Приказ ФГУП ВГСЧ от 09.12.20 № 912 Об утверждении Порядка организации и проведения систематической профессиональной подготовки респираторщиков и командиров ФГУП "ВГСЧ" к выполнению горноспасательных работ

5. Приказ МЧС России №251 от 05.09.2017 Об утверждении Устава Военизированной Горноспасательной Части по организации и ведению горноспасательных работ

6. Приказ МЧС РФ от 16.06.20 №426 Об утверждении Инструкции по проверке готовности военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, к действиям по предназначению

7. Приказ МЧС РФ от 29.03.19 № 181 Об утверждении Положения об организации деятельности военизированных горноспасательных частей, направленной на профилактику возникновения аварий на опасных производственных объектах

8. Приказ МЧС РФ от 3.12.18 N 558 Об установлении требований к уровню образования, специальности, направлению подготовки, к уровню физической подготовки лиц, претендующих на замещение должностей оперативного состава в военизированных горноспасательных частях

очной формы обучения

Тема 1. Цель и содержание дисциплины «Основы горноспасательного дела»

Лекция. Правовые вопросы распространяются на военизированные горноспасательные части (далее - ВГСЧ), осуществляющие горноспасательное обслуживание организаций по добыче (переработке) угля (горючих сланцев) и устанавливают основные требования к структуре, численности и дислокации подразделений ВГСЧ бассейна (области) с учетом показателей опасности возникновения аварий в обслуживаемых организациях и их территориального расположения.

Самостоятельная работа.

1. Общие сведения о горнодобывающих отраслях
2. Изучить производственную наземную и подземную структуры объектов МСК на примере шахт.
3. Базовые понятия и основная профессиональная терминология при открытых горных работах.
4. Особенности расстановки технологического оборудования на карьерах и разрезах

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема №2. Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России

Практическое занятие. Изучение аварий на предприятиях МСК. Катастрофы в шахтах мира.

Самостоятельная работа

1. Структура ВГСЧ.
2. Главные задачи ВГСЧ МЧС России
3. Оснащение оперативного взвода.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 3 Военизированные горноспасательные части (ВГСЧ) МЧС России

Самостоятельная работа.

1. Вспомогательная горноспасательная служба (ВГС) на шахтах.
2. Структура ВГС.
3. Главные задачи ВГС.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 4 Горноспасательная аппаратура и оборудование ВГСЧ.

Самостоятельная работа.

1. Оперативные действия отделения ВГСЧ
2. Организация разведки и спасения людей
3. Разведка в целях поиска и спасения людей.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2-3]

Тема № 5.

Самостоятельная работа.

1. Понятие ПЛА карьера (разреза) и обогатительной фабрики.
2. Состав ПЛА карьера (разреза) и обогатительной фабрики

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [3]

Тема №6. План ликвидации аварий

Самостоятельная работа.

Изучение аварий на угле - обогатительных фабриках и разрезах.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 7 Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли, внезапных выбросов угля и газа и проникновения в шахту ядовитых химических веществ.

Самостоятельная работа. Ликвидация последствий взрывов метано-воздушной смеси и угольной пыли. 4.Ликвидация последствий проникновения в шахту ядовитых химических веществ

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 8 Виды и классификация аварий и инцидентов на угольных шахтах и рудниках.

Самостоятельная работа.

1. Внезапные выбросы угля , породы и газа.

2. Горные удары.

3. Взрывы, вспышки, горение газа и пыли в подземных выработках.

4. Эндогенные пожары (в том числе рецидивы списанных эндогенных пожаров).

5. Прорывы газа из участков с пожарами, внезапное выделение газов.

6. Взрывы и пожары на складах ВМ и в других местах их хранения, а также на транспортных средствах, перевозящих ВМ, выгорание ВВ при взрывных работах, повлекшее тяжелые последствия.

7. Экзогенные пожары в подземных горных выработках.

8. Обвалы в вертикальных и наклонных стволах шахт, приведшие к остановке грузовых подъемов продолжительностью более суток или грузоподъемных подъемов продолжительностью более смены, завалы очистных и подготовительных выработок, завалы главных откачных и вентиляционных выработок, вызвавшие простой шахты или участка продолжительностью более одной смены.

9. Пожары, взрывы в надшахтных зданиях и сооружениях.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема №9 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Самостоятельная работа.

Порядок организации безопасного ведения открытых и подземных горных работ, выполнения расчетов отдельных аспектов безопасной эксплуатации горного оборудования, горноспасательной техники и технологий.

Рекомендуемая литература

Основная [1]

дополнительная [2]

Тема № 10 Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России

Самостоятельная работа. Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 22 мая 2003 года № 36 Об утверждении "Инструкции по составлению планов ликвидации (локализации) аварий в металлургических и коксохимических производствах"

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 30 мая 2003 года № 45 Об утверждении "Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом"

Тема № 11 Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда горноспасателей. Анализ аварийности на угольных предприятиях России

Самостоятельная работа

1. Постановление Правительства РФ от 27.04.2018 № 517 Об утверждении Положения о профессиональных аварийноспасательных службах, профессиональных аварийно-спасательных формированиях, выполняющих горноспасательные работы, и Правил расчета стоимости обслуживания объектов ведения горных работ профессиональными аварийно-спасательными службами, профессиональными аварийно-спасательными формированиями, выполняющими горноспасательные работы

2. Постановление Правительства РФ от 28.01.2012 №45 Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

3. Приказ ФГУП ВГСЧ от 09.12.20 № 912 Об утверждении Порядка организации и проведения систематической профессиональной подготовки респираторщиков и командиров ФГУП "ВГСЧ" к выполнению горноспасательных работ

4. Приказ ФГУП ВГСЧ от 09.12.20 № 912 Об утверждении Порядка организации и проведения систематической профессиональной подготовки респираторщиков и командиров ФГУП "ВГСЧ" к выполнению горноспасательных работ

5. Приказ МЧС России №251 от 05.09.2017 Об утверждении Устава Военизированной Горноспасательной Части по организации и ведению горноспасательных работ

6. Приказ МЧС РФ от 16.06.20 №426 Об утверждении Инструкции по проверке готовности военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, к действиям по предназначению

7. Приказ МЧС РФ от 29.03.19 № 181 Об утверждении Положения об организации деятельности военизированных горноспасательных частей, направленной на профилактику возникновения аварий на опасных производственных объектах

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Перечень вопросов к зачёту

1. Основные понятия и определения дисциплины «Основы горноспасательного дела».
2. Оснащение ВГСЧ защитными дыхательными аппаратами, транспортными средствами, газоанализаторами, средствами связи, спецоборудованием
3. Дать определение «Горноспасательные работы».
4. Какие предприятия относятся к добывающей промышленности России
5. Особенности ведения горных работ.
6. Указать две основные группы минеральных ресурсов.
7. Назвать опасные производственные объекты горнодобывающего предприятия.
8. Теории самовозгорания, места возникновения эндогенных пожаров на горных предприятиях.
9. Понятие месторождение полезных ископаемых.
10. В каком году создаются первые горноспасательные станции?
11. Где создаются первые горноспасательные станции
12. Комбинированные схемы тушения пожаров
13. В каком году ВГСЧ вошли в состав сил МЧС России?
14. Дать определение «Горное предприятие».
15. Дать определение «Шахта».
16. Дать определение «Карьер».
17. Дать определение «Рудник».
18. Дать определение «Прииск».
19. Дать определение «Промысел».
20. Перечислить стадии подземных пожаров
21. Перечислить способы тушения подземных пожаров
22. Дать определение «Пассивный способ тушения пожара».
23. Дать определение «Комбинированный способ тушения пожара»
24. Дать определение «Активный способ тушения пожара».
25. Что означает термин «Изолировать участок»?
26. Как производят изоляцию участка?
27. Перечислить взрывоопасные газы в шахте.
28. Дать определение «Треугольник взрываемости»

29. Возможности «Треугольника взрываемости»
30. Назвать концентрации CH_4 , при котором возможен взрыв?
31. Чем опасен подземный пожар?
32. Кто является руководителем ликвидации аварии?
33. Состав отделения ВГСЧ?
34. В каких случаях выставляется резервное отделение?
35. Дать определение «План ликвидации аварии в шахте».
36. На какой период времени разрабатывается План ликвидации аварии?
37. Кем разрабатывается План ликвидации аварии?
38. С кем согласовывается План ликвидации аварии?
39. Кем утверждается План ликвидации аварии?
40. Когда вводится План ликвидации аварии?

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	зачтено
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Microsoft Windows 7 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-72В-264;
- Microsoft Windows 8 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-842-573;
- Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834;
- Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664;
- Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948;
- 7-Zip – Файловый архиватор [Бесплатная]; ПО-F33-948;
- Apache OpenOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-ЕВ7-115;
- Google Chrome – Браузер [Открытая]; ПО-F2С-926;
- LibreOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-СВВ-979;
- Альт Образование 8 – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Открытая]; ПО-534-102.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

7.3. Литература

Основная литература:

1. Ушаков, К.З. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник / К.З. Ушаков, Н.О. Каледина, Б.Ф. Кирин. — 2-е изд., стер. — Москва: Горная книга, 2008. — 487 с. — ISBN 978-5-7418-0545-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3434>

Дополнительная литература:

1. Лагутин, К.И. Организация повышения эффективности и безопасности производства. [Электронный ресурс] / К.И. Лагутин, Н.Л. Ионова, С.А. Напольских, А.Г. Сухарев. — Электрон. дан. — М. : Горная книга, 2012. — 36 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/49705>

2. Трубецкой К.Н. Основы горного дела [Электронный ресурс]: учебник/ Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2010.— 264 с.—

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60134.htm>

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: доцент кафедры горноспасательного дела и взрывобезопасности к.т.н., доцент С.Ю. Николашин