

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбуняв Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 10.07.2024 14:30:01

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Специальность

21.05.04 «Горное дело»

**специализация «Технологическая безопасность и
горноспасательное дело»**

Уровень специалитета

Санкт-Петербург

Цели и задачи дисциплины «Управление промышленной безопасностью».

Целью освоения дисциплины «Управление промышленной безопасностью» является формирование у студентов представления о неразрывности эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека, в обеспечении будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области промышленной безопасности.

1. В процессе освоения дисциплины «Управление промышленной безопасностью» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные общекультурные (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции (таблица 1).

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Управление промышленной безопасностью»

Таблица 1

Компетенции	Содержание
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-1	Организация работы по анализу и контролю состояния условий труда, совершенствованию и модернизации систем, средств и технологий обеспечения промышленной безопасности горного производства.
ПК-2	Обеспечение проведения подготовки и аттестации работников в области охраны труда и промышленной безопасности.

Задачи дисциплины:

- раскрытие причинно-следственных связей формирования и проявления опасностей в производственных условиях;

- изучение теории риска и оценки риска травматизма в условиях ведения горных работ;
- изучение методов оценки травматизма в горнодобывающих отраслях, его прогноза и управления риском;
- изучение механизма проявления опасностей, физических моделей процесса развития аварий и поражающих факторов;
- изучение основных способов и средств профилактики аварий;
- выбор рациональных параметров систем и средств обеспечения безопасности при разработке месторождений;
- разработка планов ликвидации аварий и генеральных планов оперативных действий специальных подразделений при авариях;
- моделирование управления процессами ликвидации аварий и их последствий;
- знакомство с законодательной и нормативной базой в условиях опасного производства.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины «Управление промышленной безопасностью», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплины соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Планируемые задачи и результаты обучения

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Общепрофессиональная компетенция	
ОПК-1.1. Знает законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	Знает базовые положения систем автоматизированного проектирования (САПР);
ОПК-1.2. Умеет осуществлять поиск законодательных актов в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и	Умеет проводить проверки соблюдения требований безопасности на горнодобывающих промышленных объектах

разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов .	
ОПК-1.3. Владеет навыками применения законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет Навыками работы с информационными правовыми системами

профессиональные компетенции:

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
Организация работы по анализу и контролю состояния условий труда, совершенствованию и модернизации систем, средств и техно-логий обеспечения промышленной безопасности горного производства.		ПК-1. Способен обеспечивать контроль состояния условий и охраны труда и производственный контроль состояния промышленной безопасности при ведении горных и горно-строительных работ.	ПК-1.1. Знать: факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, порядок декларирования соответствия условий труда государ-

			ственным нормативным требованиям охраны труда; методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства. ПК-1.2. Уметь: анализировать потенциально опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности; осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда; разрабатывать программу производственного контроля; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. ПК-1.3. Владеть:
--	--	--	--

			навыками организации, планирования и проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; навыками подготовки документов, связанных с проведением оценки условий труда и состояния промышленной безопасности; принципами контроля исполнения перечня мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда; путями подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.
Обеспечение проведения подготовки и аттестации ра-	проведения подготовки и аттестации ра-	ПК-2. Способен обеспечивать подготовку	ПК-2.1. Знать: нормативные требова-

ботников в области охраны труда и промышленной безопасности.	ботников в области охраны труда и промышленной безопасности.	работников в области охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	ния по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда; технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности; методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; основы психологии, педагогики, информационных технологий. ПК-2.2. Уметь: разрабатывать программы обучения и методические материалы по вопросам охраны труда и промышленной
--	--	--	---

			безопасности; проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности; консультировать по вопросам разработки программ обучения, стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; пользоваться современными техническими средствами обучения; оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей, стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности ПК-2.3. Владеть: навыками планирования обучения работников по вопросам охраны труда и промышленной
--	--	--	--

			безопасности; навыками проведе- ния вводного ин- структажа по охране труда, навы- ками обучения ме- тодам и приемам оказания первой помощи постра- давшим на произ- водстве; навыками оказания методиче- ской помощи руко- водителям струк- турных подразделе- ний в подготовке программ обучения, инструктажей по охране труда и промышленной безопасности, ста- жировок, инструк- ций по охране труда и промышленной безопасности; ме- тодами контроля проведения всех видов обучения и проверки знаний требований охраны труда и промыш- ленной безопасно- сти, инструктажей, стажировок по охране труда и промышленной безопасности в со- ответствии с норма-
--	--	--	---

			тивными требованиями.
--	--	--	-----------------------

3. Место дисциплины «Управление промышленной безопасностью» в структуре ООП.

Дисциплина «Управление промышленной безопасностью» входит в базовую часть блока дисциплин по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело», уровень специалитета.

4. Структура и содержание учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

4.1 Объем учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью» и виды учебной работы для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		8	9
Общая трудоемкость дисциплины в часах	216	108	108
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	6	3	3
Аудиторные занятия (всего)	92	54	38
В том числе:			
Лекции	32	18	14
Групповые занятия			
Практические занятия	58/12	36/6	22/6
Консультация	2		2
Экзамен	36		36
Самостоятельная работа (всего)	88	54	34
В том числе:			

Другие виды самостоятельной работы			
Вид аттестации	экзамен	Зачёт с оценкой	экзамен

4.2 Темы учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью» и виды занятий (очная форма обучения)

8 семестр

№ пп	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Лабораторные	Практические	Деловые игры		
1	2	3	4	5	6	7	8	11
1	Базовые понятия промышленной безопасности. Правовая основа промышленной безопасности.	10	4		2		4	
2	Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности.	16	4		4/ 2		8	
3	Регистрация опасных производственных объектов.	14	2		4		8	
4	Лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности.	14	2		4/ 2		8	

5	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.	16	4		4		8	
6	Подготовка и аттестация работников опасных производственных объектов.	18	2		8/2		8	
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	18	4		6		8	
8	Декларация промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности.	14	2		4		8	
9	Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов	20	4		4		12	
	Зачёт с оценкой	4			4			
	Итого по курсу (в 8 семестре)	144 (72)	28		44		72	

9 семестр

№ пп	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Лаб. занятия	Практические	Консультация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Тема №10. Охрана труда.	14	2		4		8	
11	Тема №11. Основы электро-безопасности.	20	4		6/2		10	
12	Тема № 12. Защита от механических поражений.	18	4		6/2		8	
13	Тема №13. Безопасность производственного оборудования. Требования безопасности при выполнении работ на высоте	16	4		4		8	
14	Тема №14. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением.	20	4		6/2		10	

15	Тема № 15.Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин Эксплуатация подъемно-транспортных машин.	18	4		6		8	
	Консультация	2				2		
	Экзамен	36						
	Итого по курсу (в 9семестре)	144 (54)	22		32		52	
	Всего по курсу	288 (126)	50		76		124	

Примечание: – Материально-техническое обеспечение (МТО):

1. Наглядные пособия, иллюстрированные стенды, плакаты (СТ, ПЛ).
2. Образцы унифицированных форм служебных документов (СД).
3. Тесты контроля знаний слушателей (ТКЗ).
4. Электронифицированные стенды (ЭС).
5. Учебные макеты (УМ).

4.3 Содержание учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью».

8 семестр.

Тема 1. Базовые понятия промышленной безопасности. Правовая основа промышленной безопасности.

Предмет «Управление промышленной безопасностью». Цель и содержание курса. Анализ аварийности на угольных предприятиях России.

Основные законодательные акты в области промышленной безопасности и охраны труда.

Практическое занятие 1. Изучения акта Н-1. Порядок составления акта.

Самостоятельная работа. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО

Рекомендуемая литература:

основная [1,4];

дополнительная [1,3].

Тема 2. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Практическое занятие 2.

Изучение основных понятий промышленной безопасности

Самостоятельная работа. Табель технического оснащения военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 3. Регистрация опасных производственных объектов.

Регистрация опасного производственного объекта в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов в целях регистрации в государственном реестре. Порядок регистрации опасного производственного объекта, порядок выдачи свидетельства о регистрации.

Практическое занятие 3.

Изучение методов анализа травматизма и его количественной оценки

Самостоятельная работа. Порядок внесения изменений в государственный реестр. Порядок исключения опасного производственного объекта из государственного реестра.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 4. Лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности.

Виды деятельности в области промышленной безопасности, подлежащие лицензированию. Документы, представляемые в лицензирующий орган для получения лицензии. Лицензионные требования. Порядок оформления и переоформления документов, подтверждающих наличие лицензии.

Срок действия лицензии.

Практическое занятие 3.

Первичные средства пожаротушения на горных предприятиях.

Самостоятельная работа. Основания, по которым может быть отказано в выдаче лицензии. Осуществление лицензионного контроля. Порядок приостановления действия лицензии и аннулирования лицензии Прекращение действия лицензии. Информирование органа государственной регистрации о принятии решения в области лицензирования.

Тема 5. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.

Общие требования к техническим устройствам. Приемочные испытания технических устройств. Условия выдачи разрешения на применение технических устройств. Порядок обслуживания технических устройств, используемых на опасном производственном объекте.

Практическое занятие 4. Оценка газовой обстановки на выемочных участках при изменении режима проветривания

Самостоятельная работа. Требования к лицам, эксплуатирующим и обслуживающим технические устройства

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 6. Подготовка и аттестация работников опасных производственных объектов.

Профессиональная подготовка рабочих. Инструктажи, обучение безопасному труду. Проверка знаний рабочих. Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности. Аттестация и проверка знаний по промышленной безопасности

Практическое занятие 5. Изучение методов и порядка аттестации работников опасных производственных объектов

Практическое занятие 6. Оценка эффективности функционирования системы управления безопасностью труда методом нечетких множеств.

Самостоятельная работа. Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности. Аттестация и проверка знаний по промышленной безопасности

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Основные задачи производственного контроля. Ответственные лица за организацию и осуществление производственного контроля

Лабораторная работа 3. Оценка влияния человеческого фактора на риск возникновения аварий и травм.

Самостоятельная работа. Меры безопасности при ведении горных работ. Общие вопросы охраны труда. Производственная санитария.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 8. Декларация промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности.

Понятие «декларация промышленной безопасности». Цели декларации.

Опасные производственные объекты, подлежащие декларированию.

Понятие «экспертиза промышленной безопасности». Цель экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Организации, имеющие право проводить экспертизу промышленной безопасности.

Содержание экспертизы промышленной безопасности. Порядок выдачи заключения экспертизы, содержание заключения.

Практическое занятие 7 . Экспертиза промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Практическое занятие 8. Изучение обязанностей основных структурных подразделений горнодобывающего предприятия

Самостоятельная работа. Оценка риска аварии. Утверждение декларации промышленной безопасности, ее экспертиза, представление декларации организациям и гражданам.

Утверждение декларации промышленной безопасности, ее экспертиза.

Представление декларации организациям и гражданам.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 9. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.

Страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте. Экспертиза опасного объекта в целях обязательного страхования. Стороны договора обязательного страхования.

Практическое занятие 9. Расчет возмещений заработной платы или её части (ежемесячное пособие) пострадавшим от неблагоприятных условий труда

Практическое занятие 10. Обязательное и добровольное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, страхование перерывов производства

Самостоятельная работа. Порядок осуществления обязательного страхования. Порядок заключения договора обязательного страхования.

Страховой случай. Страховая сумма. Размеры страховых выплат по договору обязательного страхования. Порядок обучения работников действиям в случае аварии.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

9 семестр.**Тема 10. Охрана труда.**

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство о труде. Законодательные и нормативно правовые акты по охране труда: межотраслевые, отраслевые правила; система стандартов безопасности труда.

Практическое занятие 11. Управление промышленной безопасностью

Самостоятельная работа. Важнейшие положения Трудового кодекса Российской Федерации. Государственное управление охраной труда.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 11. Основы электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях

Практическое занятие 12. Изучение средств защиты, применяемые в электроустановках.

Самостоятельная работа. Организация безопасности эксплуатации электроустановок. Защита от статического и атмосферного электричества.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 12. Защита от механических поражений.

Коллективные и индивидуальные средства защиты от механических воздействий.

Оградительные устройства, их виды. Предохранительные защитные средства.

Виды блокировочных устройств.

Практическое занятие 13. Составление перечня средств защиты для работников предприятий.

Практическое занятие 14. Использование инженерно-технических средств, для защиты населения в условиях чрезвычайной ситуаций.

Самостоятельная работа. Сигнализирующие средства защиты. Системы дистанционного управления. Специальные средства защиты.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 13. Безопасность производственного оборудования. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Классификация производственного оборудования. Требования к надёжности производственного оборудования. Требования безопасности, предъявляемые к основному производственному оборудованию. Особенность выполнения работ на высоте, верхолазных работ. Требования к персоналу.

Практическое занятие 15. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Самостоятельная работа. Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию производственного оборудования, и сигнальным устройствам.

Конструкционные материалы производственного оборудования. Требования к рабочим местам при работе на высоте.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема № 14. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Сосуды, работающие под давлением, их устройство и общие принципы обеспечения безопасности эксплуатации сосудов. Принципы устройства и основные характеристики компрессорных установок. Виды применяемых устройств для получения пара и подогрева воды, их особенности. Контроль и гидравлические испытания котлов.

Практическое занятие 16. Изучение производственной инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов работающих под давлением.

Самостоятельная работа. Условия безаварийной работы воздушных компрессорных установок. Арматура, контрольно-измерительные приборы и регулирующая аппаратура компрессорных установок. Технология производства тепловой энергии в отопительных и производственных котельных; безопасность эксплуатации котельных установок. Газовое хозяйство предприятия, внутрицеховое газовое хозяйство, условия безопасной эксплуатации.

Защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые на газопроводах и газовых установках.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

Тема 15. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин Эксплуатация подъемно-транспортных машин.

Безопасность складских, погрузочных и разгрузочных работ. Типовые конструкции грузоподъемных машин. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. Причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Виды подь-

емно-транспортных машин (ПТМ), особенность их установки и эксплуатации и освидетельствование и испытаний подъемно-транспортных машин.

Практическое занятие 17. Расчёт размера опасной зоны ПТМ в зависимости от высоты подъема груза и длины пути перемещения ПТМ с грузом.

Практическое занятие 18. Изучение правила безопасной эксплуатации грузо-подъемных машин и механизмов

Самостоятельная работа. Организация эксплуатации и надзора. Организация складов и проведение складских операций. Условия безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Приборы и устройства безопасности ПТМ. Требования безопасности при работе ПТМ.

Рекомендуемая литература:

основная [1-4];

дополнительная [1-4].

5. Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью»

5.1. Образовательные технологии

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цель лекционных занятий:

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

Лабораторно-практические занятия. Цели лабораторно-практических занятий:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой.
- главным содержанием этого вида занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности

Консультация (текущая консультация накануне экзамена) являются одной из форм руководства учебной работой обучающихся в оказании им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем согласно графику проведения консультаций и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

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 учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам усвоения дисциплины.

Оценочные средства разрабатывается и утверждается как самостоятельный системный документ, регламентирующий организацию процедуры диагностики достигнутого уровня предметной и нормативно заданных компетенций в процессе изучения дисциплины «Управление промышленной безопасностью».

6.1.1 Примерный перечень вопросов для зачета с оценкой в 8 семестре

1. Основные понятия промышленной безопасности. Правовая основа промышленной безопасности.
2. Государственная политика в области промышленной безопасности
3. Перечислите основные направления обеспечения промышленной безопасности.
4. Требования промышленной безопасности к проектной документации
5. Требования промышленной безопасности к строительству, реконструкции, капитальному ремонту ОПО
6. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию ОПО
7. Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей ОПО.
8. Обязанности работников ОПО.
9. Регистрация ОПО в государственном реестре
10. Идентификация ОПО.
11. Порядок регистрации ОПО.
12. Виды деятельности в области промышленной безопасности, подлежащие лицензированию.
13. Лицензионные требования при осуществлении деятельности по эксплуатации ОПО
14. Общие требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО

15. Требования к лицам, эксплуатирующим и обслуживающим технические устройства, применяемых на ОПО
16. Профессиональная подготовка рабочих ОПО
17. Инструктажи, обучение безопасному труду на ОПО.
18. Проверка знаний рабочих ОПО
19. Аттестация и проверка знаний по промышленной безопасности
20. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
21. Основные задачи производственного контроля
22. Ответственные лица за организацию и осуществление производственного контроля
23. Экспертиза промышленной безопасности. Понятие, цель экспертизы
24. Объекты экспертизы промышленной безопасности
25. Декларация промышленной безопасности. Понятие, цель декларации
26. Оценка риска аварии
27. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО
28. Инциденты: порядок действий, расследование, учет
29. Требования по готовности к действиям в случае аварии на ОПО
30. План ликвидации аварий
31. Аварии, подлежащие техническому расследованию. Цели технического расследования аварий
32. Порядок назначения комиссии технического расследования аварии. Состав комиссии
33. Обязанности организации, на объекте которой произошла авария
34. Материалы технического расследования аварии
35. Государственный надзор за промышленной безопасностью
36. Полномочия Ростехнадзора.
37. Дисциплинарная и административная ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности

6.1.2 Примерный перечень вопросов для экзамена в 9 семестре.

1. Основные положения законодательства об охране труда: понятие «Охрана труда»; основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Основные положения законодательства об охране труда: государственные нормативные требования охраны труда; государственное управление охраной труда; государственная экспертиза условий труда.

3. Основные положения законодательства об охране труда: обязанности работодателя в области охраны труда; обязанности и права работников в области охраны труда.
4. Локальные нормативные акта: понятие «локальный нормативный акт»; основные требования ТК РФ в отношении локальных нормативных актов.
5. Локальные нормативные акта: понятие «локальный нормативный акт»; основные требования ТК РФ в отношении локальных нормативных актов.
6. Локальные нормативные акты, принимаемые работодателем с учетом мнения представительного органа работников.
7. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
8. Пылегазовый режим.
9. Ответственность за нарушение требований охраны труда
10. Обучение и проверка знаний работников по охране труда
11. Горноспасательное оборудование
12. ССБТ
13. Психологические основы безопасности
14. Принципы безопасности
15. Основные положения теории риска
16. Категорирование и классификация производственных объектов
17. Производственный травматизм и аварийность. Основные причины производственного травматизма и аварийности. Основы профилактики травматизма и аварийности
18. Порядок расследования несчастных случаев на производстве
19. Порядок расследования аварий
20. Анализ производственного травматизма и аварийности
21. Безопасность производственных процессов
22. Безопасность производственного оборудования
23. Безопасность эксплуатации грузоподъемных механизмов
24. Безопасность эксплуатации котельных установок
25. Действие электрического тока на человека
26. Факторы, определяющие опасность поражения электрического тока
27. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током
28. Основные меры защиты от поражения электрическим током
29. Обеспечение безопасности работников в аварийной ситуации
30. Безопасная эксплуатация зданий и сооружений
31. Методика оценки тяжести трудового процесса.
32. Методика оценки напряженности трудового процесса.
33. Системы обеспечения параметров микроклимата. Их устройства и

требования к ним.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок.

На зачёте с оценкой и экзамене используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся

Критерии выставления оценок по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» представлены в таблице 3.

Таблица 3

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет с оценкой	правильность и полнота ответа	оценку «отлично» заслуживает обучающийся, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.	Высокий уровень «5» (отлично)
		оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.	Средний уровень «4» (хорошо)
		оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.	Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)
		оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.	Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)

7. Ресурсное обеспечение дисциплины «Управление промышленной безопасностью»

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

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

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

- Яндекс Браузер для организаций (бесплатный функционал) [ПО-С52-373] - Браузер позволяет общаться с Голосовым помощником Алисой, фильтрует рекламу, защищает личные данные. [Бесплатная. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 3722]

- МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

- naпoCAD - Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Предусмотрен выход в глобальную сеть Internet, что дает возможность использовать

- <http://magbvt.ru/jornal.html>;

- https://www.prj-exp.ru/gost/gost_34-003-90.php

7.3. Литература

Основная литература:

1. Михайлова, Н.С. Промышленная безопасность : учебное пособие / Н.С. Михайлова, Г.В. Иванов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 107 с. — ISBN 978-5-89070-959-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/69488>

2. Коробко В.И. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 с.—

Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/16426.html>

3.Беляева В.И. Расчет средств обеспечения безопасности труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беляева В.И.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.— 87 с.— Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/28393.html>

4. Петров, Г. М. Электробезопасность на горных предприятиях : учебное пособие / Г. М. Петров. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 188 с. — ISBN 978-5-87623-987-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65418.html>

Дополнительная литература:

1.Попов В.М. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов В.М., Пименова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 46 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44971.html>

2. Правила безопасности в угольных шахтах. Приказ Ростехнадзора от 19.11.2013. №550. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 №30961). Режим доступа:

<https://base.garant.ru/70565028/>

3. Справочное пособие. К СП 12-136-2002. (Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ) / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 112 с. — ISBN 978-5-98908-129-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/22745.html>

4 Единые правила безопасности при разработке полезных ископаемых открытым способом. – Санкт-Петербург, Изд-во ДЕАН, 2003, -276 с

<https://base.garant.ru/77675686/>

7.4.Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для материально-технического обеспечения дисциплины на ряде практических занятий используется компьютерный класс, оборудованный персональными ЭВМ, объединенными в локальную вычислительную сеть и имеющими доступ к сети Интернет.

Для обучения по дисциплине также используются следующие технические средства обучения:

1. Мультимедийный проектор.
2. Персональные компьютеры.
3. Интерактивная доска.

Автор: Сергиенко А.Н.