

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПИ

 Гайдай Н.К.

«14» 01 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
**ФТД.В.02 Система управления охраной труда и
промышленной безопасностью на горном предприятии**

Направления (специальности) подготовки
21.05.04 «Горное дело» (уровень специалитета)

Профиль подготовки (специализация)

Специализация: № 9 "Горные машины и оборудование"

Квалификация (степень) выпускника

Горный инженер

Форма обучения
очная/ заочная

Магадан 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины :

Цели освоения учебной дисциплины **ФТД.В.02 «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»**:

- формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека;
- подготовка к участию в реализации научно-обоснованной системы мероприятий по созданию безопасных и комфортных условий труда;
- приобретение навыков установления и обеспечения нормативных уровней воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и природную среду при организации и осуществлении технологических процессов в промышленности, а также по обеспечению устойчивой работы объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.

Задачи при изучении дисциплины - вооружить будущих специалистов знаниями:

- формирование научных знаний и организационных основ защиты человека в окружающей среде и на производстве, ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- формирование умений применять правовые и технические нормативы управления безопасностью на производстве и при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- приобретение навыков повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов, исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработкой моделей их последствий;
- приобретение навыков разработки и внедрения организационных, организационно-технических, технических средств и методов обеспечения безопасности в профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к факультативной части цикла профессиональных дисциплин. Дисциплина, «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии» базируется на знаниях из области математики, физики, химии, информатики, электротехники, экологии. В последнее время в охране труда все большее применение находят математические методы. Дисциплина «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии» тесно связана с горными дисциплинами, включающими сведения по охране труда при различных производственных процессах в

шахтах. В ней эти сведения обобщаются и находят свое место в общей системе знаний по охране труда на горнорудных предприятиях.

Данная дисциплина охватывает систему инженерных знаний в области основных проблем охраны труда на горнорудных предприятиях: санитарно-гигиеническое обеспечение труда, меры безопасности при сооружении выработок, при ведении очистных работ, при эксплуатации машин и механизмов, на транспорте, при взрывных работах, при применении электроэнергии, на технологическом комплексе поверхности шахт, а также вопросы управления безопасностью работ на горных предприятиях.

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами

Дисциплина *«Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»* относится к факультативной части дисциплин учебного плана, изучается в 8 семестре у студентов очной формы обучения и на пятом курсе у студентов заочной формы обучения и дает студентам более глубокие знания в области прогноза, оценки и предотвращения аварийных ситуаций при разработке месторождений полезных ископаемых, снижению ущерба при их возникновении и ликвидации последствий.

Для освоения дисциплины *«Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»* обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, которые они получили в процессе изучения дисциплин: «Основы горного дела», «Рациональное использование и охрана природных ресурсов», «Безопасность жизнедеятельности», «Геология».

В свою очередь, *«Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»* дополняет такие дисциплины как: «Горное право», «Горно-промышленная экология», «Технология и безопасность ведения взрывных работ», что обуславливает её прикладной характер и формирование первичных профессиональных знаний перед узкоспециализированными дисциплинами.

2.2 Связь с последующими дисциплинами

Дисциплина *«Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»* представляет собой методологическую базу для усвоения студентами содержания таких дисциплин как: «Проектирование рудников», «Проектирование карьеров», «Проектирование обогатительных фабрик», а также, для прохождения производственной и преддипломной практик, для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ФТД.В.02 «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии»:

В результате освоения дисциплины студент должен:

• **Знать:**

- теоретические основы безопасности в системе системы "человек среда обитания";
- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности (охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности);
- научные и организационные основы защиты человека в окружающей среде и на производстве ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- технику и технологию безопасного ведения работ;
- опасные и вредные факторы;
- методы анализа условий труда;
- методы и средства защиты в процессе труда;

• **Уметь:**

- планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях;
- принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий;
- применять правовые и технические нормативы управления безопасностью;
- использовать нормативные документы по промышленной безопасности и охране труда;
- разрабатывать, согласовывать и утверждать в определенном порядке технические, методические и нормативно-технические документы по промышленной безопасности и охране труда;
- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий опасных и вредных факторов и определение их соответствия нормативным требованиям;
- применять основные методы защиты производственного персонала от опасных и вредных производственных факторов.

• **Владеть:**

- методами повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов, исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработкой моделей их последствий;
- навыками разработки и внедрения организационных, организационно-технических, технических средств и методов обеспечения безопасности в профессиональной деятельности;
- принципами организации безопасности технологических процессов и охраны труда;
- приемами действий в чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим.

Дисциплина «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии» способствует формированию следующих компетенций,

предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 «Горное дело», специализации «Горные машины и оборудование»: ОК-9; ПК-1; ПК-6; ПСК-9.4

а) общекультурные (ОК)

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

б) профессиональные (ПК)

- владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-1);
- 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 (ПК-6);

в) профессионально-специализированные (ПСК)

- готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду (ПСК-9.4).

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 учебных часа (табл. 1 – очная форма обучения, табл.2 – заочная форма обучения).

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя занятия лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), при наличии в учебном плане - консультации и прием контрольных работ, расчетно-графических работ, руководство, консультации и защита курсовых работ (проектов), консультации рефератов и др.

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет 30 часа для очной формы и 8 часов для заочной формы обучения.

В зависимости от уровня подготовки и контингента преподаватель имеет право на корректировку в ту или иную сторону в отношении количества часов и количества проверочных работ.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя групповую консультацию обучающихся перед экзаменом, индивидуальную сдачу экзамена и (или) индивидуальную сдачу зачета.

Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,15 час на одного обучающегося.

Таблица 1. Очная форма обучения

Формы промежуточного контроля по семестрам: 8 семестр –зачёт.

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов				Общая трудоемкость с учетом зачетов и экзаменов (час/зачет. ед.)
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
VIII семестр						
1	Раздел: Правовые основы охраны труда	2	2		10	
	Основные понятия. Основные положения конституции РФ.					
	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Разграничение полномочий в области охраны труда между федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ.					
	Законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда РФ и субъектов РФ.					
	Основные положения законодательства о труде РФ (основные обязанности работодателя и обеспечению безопасных и здоровых условий труда, заключение трудового договора, рабочее время и время отдыха, порядок разрешения индивидуальных и коллективных трудовых споров по охране труда, охрана труда женщин и молодежи).					
2	Раздел: Социальное партнерство в области охраны труда.	2	2		6	
	2.1. Социальное партнерство в области охраны труда. Порядок разработки соглашения по охране труда в коллективном договоре. Ответственность сторон за невыполнение принятых обязательств.					
3	Раздел: Управление охраной труда.	2	2		6	
	3.1. Государственное управление охраной труда. Управление охраной труда в субъектах РФ.					
	3.2. Управление охраной труда в отрасли и организации. Задачи, решаемые при управлении, функции управления. Формирование службы охраны труда в организации и определение численности работников службы, создание совместных комитетов (комиссий) по охране труда.					
	3.3. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Пра-					

	вила сертификации работы по охране труда.				
4	Раздел: Социальная защита работников.	3	3		6
	4.1. Сокращенная продолжительность рабочего времени, дополнительные отпуска.				
	4.2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.				
	4.3. Медицинское освидетельствование при приеме на работу и периодические медосмотры, порядок их проведения.				
	4.4. Льготы и компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.				
	4.5. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний. Отнесение отраслей (подотраслей) к классам профессионального риска.				
5	Раздел. Расследование несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.	2	2		4
	5.1. Особенности расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях.				
	5.2. Расследование профессиональных заболеваний. Анализ производственного травматизма и профзаболеваний.				
6	Раздел. Надзор и контроль за состоянием охраны труда.	2	2		6
	6.1. Государственный надзор и контроль.				
	6.2. Ведомственный контроль.				
	6.3. Общественный контроль.				
7	Раздел: Социально-экономические вопросы охраны труда.	1	1		2
8	Раздел: Ответственность за нарушение требований охраны труда.	1	1		2
	ИТОГО:	15	15		42
	ВСЕГО по учебному плану	72			72/2

Таблица 2. Заочная форма обучения
 Формы промежуточного контроля по семестрам: 5 курс – зачёт.

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов		за- че- тов
		Аудиторные занятия	Л Б	

		Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
5 курс						
1	Раздел: Правовые основы охраны труда. Социальное партнерство в области охраны труда.	1	1	-	20	
2	Раздел: Управление охраной труда. Социальная защита работников. Расследование несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.	1	1	-	25	
3	Раздел: Надзор и контроль за состоянием охраны труда. Социально-экономические вопросы охраны труда.	1	1		10	
4	Раздел. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	1	1		7	
	ИТОГО:	4	4	-	62	
	ВСЕГО	70				
	ВСЕГО по учебному плану: лекции+ практич.+ зачёт					72/2

4.1 Примерный перечень тем практических (семинарских) занятий.

1. Оказание первой помощи пострадавшим от несчастных случаев (2 часа).

Проводится в форме практического занятия с использованием тренажера по оказанию реанимационной помощи.

2. Исследование защитного заземления в электроустановках напряжением до 1 кв (2 часа).
3. Защита от сверхвысокочастотного излучения (2 часа).
4. Методы очистки воды (2 часа).
5. Защита от вибрации (2 часа).
6. Звукоизоляция и звукопоглощение (2 часа).
7. Эффективность и качество освещения (2 часа).
8. Разработка инструкций по охране труда (2 часа).

Проводится в форме деловой игры

5. Образовательные технологии

Дисциплина базируется на модульной технологии обучения.

В процессе изучения дисциплины наряду с традиционными, используются инновационные технологии, охватывающие все виды и формы обучения: лекции, практические занятия, самостоятельную работу, тестовый контроль. Лекции-презентации подготовлены с использованием инновационного объяснительно-иллюстративного метода с элементами проблемного изложения. На практических занятиях находят широкое применение современные лабораторные стенды, компьютерные технологии. Технологии организации самостоятельной работы основываются на использовании разработанных интернет-ресурсов (справочные пособия, практикумы, лекции-презентации,). Контрольные мероприятия включают тестовый контроль по каждому учебному модулю.

В рамках лекционного курса предусмотрено:

– просмотр видеофильмов.

На практических занятиях предусмотрено изучение нормативных документов по безопасному ведению горных работ на горных предприятиях.

Оценка уровня сформированности компетенций осуществляется на основании критериев модульно-рейтинговой системы.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.

Всего на самостоятельную работу запланировано 40 часа – для очной формы, 62 часа - для заочной формы.

Самостоятельная работа является одним из видов учебных занятий, она в значительной мере определяет успех обучения в университете. Самостоятельная работа способствует приобретению глубоких и прочных знаний по изучаемым дисциплинам, вырабатывает умение ориентироваться в огромном потоке информации и дает навыки работы с учебной и научной литературой. Самостоятельная работа приучает делать обобщения и выводы, вырабатывает умение логично излагать изучаемый материал, формирует творческий подход, способствует использованию полученных знаний для разнообразных практических задач, развивает самостоятельность в принятии решений.

Необходимо помнить, что начинать самостоятельные занятия следует с начала семестра и проводить их регулярно.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- теоретическую подготовку к лекционным и практическим занятиям;
- самостоятельное выполнение расчетной части практических работ;
- подготовку к защите выполненных работ;

№	Форма (вид) самостоятель-	Количество часов	Учебно-методическое обес-
---	---------------------------	------------------	---------------------------

п/п	ной работы	очная	заочная	печение
1.	1.Подготовка к аудиторным занятиям по темам п.п. 1-2 . 2. Изучение теоретического материала по темам.	10	20	См. список основной и дополнительной литературы, конспекты лекций
2.	1. Подготовка к аудиторным занятиям по темам п. 3. 2. Изучение теоретического материала по темам. 3. Подготовка реферата, доклада-презентации, кейс-задачи.	10	50	См. список основной и дополнительной литературы, конспекты лекций + практических занятий
3.	1.Подготовка к аудиторным занятиям по темам п. 4. 2. Подготовка отчета по практическим работам.	10	15	Конспекты лекций, список основной и дополнительной литературы, конспекты практических занятий
4.	Подготовка реферата, доклада-презентации, кейс-задачи	12	15	См. список основной и дополнительной литературы, конспекты лекций + практических занятий
	Итого	42	62	

6.1. Перечень примерных вопросов для самостоятельной работы

Раздел 1. Теоретические основы промышленной безопасности.

Тема 1. Введение. Система безопасности Понятие безопасности. Цель, содержание учебной дисциплины, ее место в системе наук, роль в подготовке специалиста и руководителя. Безопасность труда как составная часть антропогенной экологии. Человек - основной объект в системе обеспечения. Система «человек-техника-среда». Модель системы «человек-техника-среда».

Тема 2. Источники опасности. Понятие опасного фактора, вредного фактора, источника опасности. Классификация и характеристика опасных, вредных и поражающих факторов. Среда обитания человека. Воздействие опасных и вредных факторов на организм человека. Параметры источников опасности, их допустимые значения. Оценка безопасности источника опасности.

Тема 3. Развитие опасности Источники опасности природы. Состояние безопасности, собственные свойства человека. Модель развития опасности. Измерение параметров источников опасности. Необходимые и достаточные условия изменения состояния безопасности человека.

Тема 4. Безопасность рабочего места Понятие рабочего места. Модель безопасности рабочего места. Методика оценки безопасности рабочего места. Задание требований к безопасности рабочего места. Проверка выполнения требований к безопасности рабочего места.

Тема 5. Безопасность технологического процесса Описание технологического процесса. Основы обеспечения безопасности технологических процессов. Математическая модель безопасности технологического процесса. Задание и проверка выполнения требований к безопасности технологического процесса.

Тема 6. Теория рисков. Понятие риска. Индивидуальный риск. Групповой риск. Оценка риска по статистическим данным. Оценка риска с учетом надежности оборудования.

Тема 7. Защита человека. Модель системы защиты. Методы защиты человека от опасных и вредных факторов производства и среды. Обоснование и выбор системы защиты человека.

Модуль 2.

Методы и средства защиты

Тема 8. Влияние опасных и вредных факторов на организм человека По каждому из

нижеперечисленных факторов указываются следующие параметры: 1) источники воздействия фактора; 2) ситуации, при которых воздействие фактора возможно; 3) виды возможных воздействий с учетом ПДК и ПДУ для порогового эффекта, эффекта выведения из строя и летального эффекта: 1) электрический ток; 2) электромагнитные излучения; 3) неблагоприятные микроклиматические условия; 4) повышенная или пониженная освещенность; 5) пыль; 6) шум; 7) вибрация.

Тема 9. Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов в отрасли. По каждому из нижеперечисленных факторов указываются методы и средства защиты в соответствии с общей классификацией методов защиты от опасностей: 1) электрический ток; 2) электромагнитные излучения; 3) неблагоприятные микроклиматические условия; 4) повышенная или пониженная освещенность; 5) пыль; 6) шум; 7) вибрация.

Тема 10. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Методы и средства предотвращения пожаров. Методы и средства тушения пожаров.

Модуль 3.

Управление безопасностью.

Раздел 3. Управление безопасностью на производстве и в чрезвычайных ситуациях.

Тема 11. Основы управления обеспечением промышленной безопасности. Информация об опасности. Цель и задачи управления безопасностью. Информация об опасности. Функции управления безопасностью. Уровни управления. Содержание управления.

Тема 12. Государственная система обеспечения безопасности на производстве. Законодательные основы управления безопасностью. Государственные стандарты, отраслевые нормативы, нормы и правила. Надзорные органы, их функции. Региональные и межрегиональные органы управления безопасностью.

Тема 13. Промышленная безопасность на предприятии. Объекты промышленной безопасности. Органы управления промышленной безопасностью. Декларации о промышленной безопасности, паспорта промышленной безопасности. Содержание управления промышленной безопасностью.

Тема 14. Охрана труда на предприятии. Сущность и содержание охраны труда. Инструктажи и обучение работающих. Контроль за условиями труда. Расследование несчастных случаев на производстве.

Тема 15. Управление в ЧС техногенного характера. Понятие чрезвычайной ситуации. Принципы классификации и возникновения чрезвычайных ситуаций. Организация и проведение защитных мер при чрезвычайных ситуациях. Правовые и социально-экономические основы обеспечения безопасности в ЧС. Модель возникновения и развития ЧС техногенного характера. Методы и средства предотвращения ЧС техногенного характера. Методы и средства обеспечения человека в ЧС техногенного характера.

Тема 16. Управление в ЧС природного характера. Модель возникновения и развития ЧС природного характера. Методы и средства предупреждения ЧС природного характера. Методы и средства обеспечения человека в ЧС природного характера.

Тема 17. ЧС в ходе войны. Воздействие оружия на производство. Методы и средства предотвращения воздействия на человека средств поражения. Методы и средства спасения людей в ходе войны обычным оружием. Защита от терроризма.

6.2 Примерная тематика рефератов (докладов с презентациями) для семинарских занятий.

В течение восьмого семестра студенты выполняют рефераты (доклад-презентацию).

1. Аварии горного производства: виды аварий, причины и последствия аварий при подземных и открытых горных работах.
2. Причины несчастных случаев на горных предприятиях.

3. Связь аварий с технологией, механизацией и организацией работ на горных и горностроительных предприятиях.
4. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).
5. Опасности, связанные с применением электрического тока на горных и строительных предприятиях.
7. Защита от геодинамических явлений.
8. Безопасность эксплуатации горного оборудования.
9. Защита от гидродинамических явлений.
10. Системы противопожарной защиты горных выработок.
11. Технологический железнодорожный транспорт.
12. Технологический автомобильный транспорт.
13. Непрерывный технологический транспорт.

6.3. Самостоятельная работа на практическом занятии работа

Проверочная работа включает в себя набор индивидуальных заданий по темам лекций и темам практических занятий. Задания на проверочную работу выдает преподаватель в течение семестра, по мере изучения тем дисциплины. Проверочная оформляется на листах формата А4 (машинописный вариант) и должна включать титульный лист, содержание, задание, описание методики выполнения контрольной, вывод, список использованной литературы, необходимые для визуализации рисунки, таблицы, графики. Проверочная работа обязательно должна быть пронумерована. Работы сдаются на 15 неделе весеннего семестра преподавателю, ведущему практические занятия.

Перечень заданий, выполняемых студентом в самостоятельной работе.

1. На основе анализа производственного травматизма, аварийности и профессиональной заболеваемости составить перечень опасных производственных факторов (ОПФ), которые могут проявляться в условиях конкретного объекта горных работ.
2. Составить схему мест проявления ОПФ на участке горных работ.
3. Составить перечень мероприятий по предотвращению опасных производственных факторов.
4. Составить перечень мероприятий по предотвращению аварий.
5. Составить перечень мероприятий по противопожарной защите.

6.4 Примерный перечень тем вопросов к зачету (экзамену) по модулям учебной дисциплины.

«Основы управления безопасностью труда» и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности».

«Цели и принципы управления безопасностью труда».

Взаимосвязь принципов управления безопасностью труда. Функции, управленческие действия и мероприятия. Структура органов управления безопасностью труда. Социально-экономические вопросы безопасности в горной промышленности. Обязанности основных структурных подразделений и должностных лиц организации в области промышленной безопасности.

«Законодательные акты и нормативное регулирование в области охраны труда и промышленной безопасности».

Трудовой кодекс РФ, Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности». Основные понятия термины и определения в области промышленной безопасности. Международный опыт правового регулирования охраны труда и промышленной безопасности.

«Внутриведомственный контроль за состоянием промышленной безопасности в горной промышленности».

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Основные задачи производственного контроля. Информирование надзорных органов об организации и осуществлении производственного контроля в эксплуатирующей организации.

«Разработка положения о производственном контроле для горнодобывающей организации».

Структура управления промышленной безопасностью в горнодобывающей организации. Условная схема выполнения элементов управления промышленной безопасностью. Оценка эффективности управленческой деятельности должностных лиц организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

«Цели и принципы управления промышленной безопасностью в горнодобывающей организации».

Применение в практической работе по управлению безопасностью труда методов и управляющих действий, отвечающих особенностям горнодобывающей организации. Основные принципы управления безопасностью труда.

«Производственный травматизм и аварийность в горной промышленности».

Установление причин и условий возникновения несчастных случаев на производстве. Организационные и технические причины возникновения несчастных случаев. Классификация производственных травм.

«Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности».

Лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности. Перечень лицензируемых видов деятельности, входящих в компетенцию Ростехнадзора.

«Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах».

Выдача разрешений на применение технических устройств, сертификация технических устройств. Перечень технических устройств, применяемых на поднадзорных Ростехнадзору производственных объектах, подлежащих обязательной сертификации. Мониторинг состояния горного оборудования, проведение его экспертизы на соответствие требованиям промышленной безопасности. Неразрушающий контроль и подтверждение соответствия.

«Государственный реестр опасных производственных объектов».

Регистрация опасных производственных объектов в органах Ростехнадзора. Административный регламент по оказанию государственной услуги, связанной с регистрацией опасного производственного объекта в государственном реестре. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

«Декларирование промышленной безопасности в горной промышленности».

Оценка риска аварии и связанной с ней угрозы. Обязанности горнодобывающей организации по оценке опасностей, эксплуатируемых объектов. Функции Ростехнадзора по обеспечению декларирования опасных производственных объектов в горной промышленности.

«Аварийность в горной промышленности».

Анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности горнодобывающей организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

«Промышленная безопасность при ведении горных работ».

«Неблагоприятные факторы горного производства».

Газовыделение, обводненность горных выработок, недостаточная освещенность рабочих мест, стесненность рабочего пространства, вибрация, шум и запыленность.

«Аварийность в горной промышленности».

Анализ состояния аварийности в горной промышленности.

«Общие технические требования безопасности при строительстве и эксплуатации объектов горных работ». Проектирование и строительство горных производств. Приемка законченных строительством объектов горных работ в эксплуатацию. Техническое руководство горными работами.

«Безопасность ведения горных и буровых работ».

Обеспечение соблюдения требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов и норм по технологии ведения горных и буровых работ; соблюдение требований технических проектов, планов (программ) развития горных работ; обеспечение требований ведения геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе пользования недрами.

«Механизация горных работ».

Одноковшовые экскаваторы. Многоковшовые экскаваторы. Транспортно-отвальные мосты. Скреперы, бульдозеры, погрузчики. Гидромеханизация.

«Безопасные параметры горных работ при разработке месторождения полезных ископаемых открытым способом».

Определение высоты уступа, угла откоса рабочего уступа, поперечного профиля предохранительных берм.

«Ремонтные работы».

Требования промышленной безопасности при выполнении ремонтных работ. Графики планово-предупредительных ремонтов. Технологические карты, руководства, проекты организации работ.

«Электробезопасность горных работ».

Основные требования промышленной безопасности при эксплуатации электроустановок горнодобывающих организаций. Обеспечение объектов горных работ связью и сигнализацией. Промышленная санитария горных производств.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная и дополнительная литература

Основная литература:

1.Безопасность технологических процессов и производств : (охрана труда): Учеб. пособие для вузов /П.П. Кукин [и др.]/Кукин П.П.-: Высш. шк. М.. 2002. -318с.: ил.экземпляров: 5

2.Басаков М.И. Охрана труда (безопасность жизнедеятельности в условиях производства): Учеб.-практ. пособие /М.И. Басаков/.-: Март М.. 2003. -394с. экземпляров: 7

3.Веденёва, А.А. Системный подход в управлении охраной труда : учебное пособие / А.А. Веденёва ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств». – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. – 65 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446000> (дата обращения: 25.12.2019). – Текст : электронный.

2. Дополнительная литература

1. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие / В.А. Солопова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 126 с.: табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813> (дата обращения: 25.12.2019). – библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1686-2. – Текст: электронный.

2. Васильев, А.Д. Охрана и безопасность труда: практическое пособие / А.Д. Васильев. – Москва: Лаборатория книги, 2012. – 199 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140314> (дата обращения: 25.12.2019). – ISBN 978-5-504-00892-9. – Текст: электронный.

3. Промышленная безопасность: сборник документов /. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2009. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57272> (дата обращения: 25.12.2019). – ISBN 978-5-379-01142-0. – Текст : электронный.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория № 5104 для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оборудована:

- мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная);
- средства компьютерной презентации (ноутбук, видеопроектор с автоматическим пультом управления, переносной экран);
- плакаты, фотографии.

9. Рейтинг-план дисциплины (форма Ф СВГУ Рейтинг-план).

Политехнический институт Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном предприятии

Курс 4, группа **ГМ**, семестр 8(весенний) 20___/20___ учебного года

Преподаватель (и): **Гарифулина Ирина Юрьевна**

Кафедра **горного дела**

Распределение баллов по видам учебных работ

Аттестационный период	Номер и название модуля	Виды работ, подлежащих оценке	Количество баллов
1	2	3	4
1	Правовые основы охраны труда. Социальное партнерство в области охраны труда.	Письменный опрос студентов на лекции (тест – опрос, 5 баллов за 1 работу) Экспресс-опрос (1 балл за один ответ) Подготовка письменных документов (рефератов, докладов – презентаций)	10 6 20
2	Управление охраной труда. Социальная защита работников. Расследование несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.	Письменный опрос студентов на лекции (тест – опрос, 5 баллов за 1 работу) Экспресс-опрос (1 балл за один ответ) Подготовка письменных документов (доклад-презентация, реферат) Проверочная работа Решение кейс-задачи	5 15 20 6 8
3	Надзор и контроль за состоянием охраны труда. Социально-экономические вопросы охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	Письменный опрос студентов на лекции (тест – опрос) Экспресс-опрос (1 балл за один ответ) Подготовка письменных документов (доклад-презентация) Решение кейс-задачи Проверочная работа	5 15 20 8 6

Рейтинг-план выдан

(дата, подпись преподавателя)

Рейтинг-план получен

(дата, подпись старосты группы)

10. Протокол согласования с другими дисциплинами направления (специальности) подготовки (Приложение 2)

11. Приложения.

10. Протокол согласования с другими дисциплинами направления (специальности) подготовки (Приложение 2)

11. Приложения.

Приложение 1. Ф СВГУ Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Приложение 3: Лист изменений и дополнений.

Примечание:

При наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости разрабатывается адаптированная рабочая программа дисциплины (модуля), учитывающая конкретную ситуацию и индивидуальные образовательные потребности обучающегося. Фонды оценочных средств при необходимости также адаптируются с целью оценки достижения запланированных результатов обучения и уровня сформированности компетенций, заявленных в образовательной программе. Материально-техническое обеспечение дисциплины может быть дополнено с учетом индивидуальных возможностей инвалидов и лиц с ОВЗ.

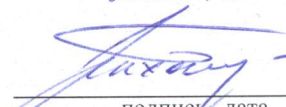
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.05.04 Горное дело, специализация № 9 "Горные машины и оборудование", утвержденного приказом Министерства образования и науки от 17.10.2016 г. № 1298.

Автор: **Гарифулина Ирина Юрьевна**,
ст. преподаватель кафедры горного дела



подпись, дата

Зав.кафедрой горного дела:
Михайленко Григорий Григорьевич, к.т.н.



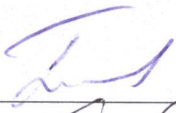
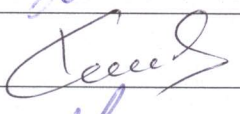
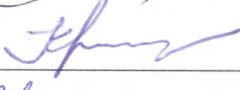
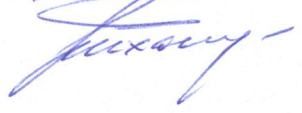
подпись, дата

Приложение 2

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (НАПРАВЛЕНИЯ) ПОДГОТОВКИ

Наименование базовых дисциплин и разделов (тем), усвоение которых необходимо для данной дисциплины	Предложения базовым дисциплинам об изменениях в пропорциях материала, порядок изложения, введение новых тем курса и т.д.
Физика:	Механика, гидродинамика, электричество
Геология	Генезис месторождений полезных ископаемых, стратиграфия, тектоника, гидрогеология, инженерно-геологическая характеристика условий залегания
Гидромеханика	Законы движения жидкостей и газов
Основы горного дела	Вскрытие, подготовка и системы разработки месторождений полезных ископаемых подземным и открытым способами, основные и вспомогательные процессы горного производства

Ведущие лекторы:

	/	Толстов Н.Б.	/
	/	Колесов О.А.	/
	/	Кренкова С.Н.	/
Махабленко Г.Г.	/		/
_____	/		/
_____	/		/
_____	/		/
_____	/		/

(код, наименование дисциплины)

Направления подготовки (специальности)

(Шифр и название направления подготовки (специальности)»

Профиль подготовки (специализация)

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:

Автор(ы): Ф.И.О., степень, звание, должность (полностью), подпись, дата

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры (указать какой), дата, номер протокола заседания кафедры.

Заведующий(ая) кафедрой (указать какой): Ф.И.О., степень, звание, подпись дата