

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)
Гуманитарно-технический колледж



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по ОД

(подпись, ФИО)

Старостина С.Е.

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых»
на 358 часа

для специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

код и наименование специальности

базовой подготовки

базовой или углубленной подготовки

составлена в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от

« 5 » декабря 2022 г. № 1065

Форма обучения очная

СОГЛАСОВАНО:

Директор гуманитарно-технического колледжа

(подпись)

Лукашин И.А.

(Ф.И.О.)

« 15 » сентября 2023 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых»

1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».

1.2. Цель и задачи профессионального модуля

Целью изучения профессионального модуля является формирование умений и компетенций для обеспечения эффективного управления охраной труда и улучшения условий труда с учетом достижений научно-технического прогресса и международного опыта, а также в осознании неразрывного единства успешной профессиональной деятельности с обязательным соблюдением всех требований безопасности труда на обогатительных фабриках.

Задачами изучения профессионального модуля является приобретение умений и навыков относительно обеспечения гарантий сохранения здоровья и работоспособности работников в производственных условиях через эффективное управление охраной труда и формирования ответственности у должностных лиц и специалистов за коллективную и собственную безопасность.

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности организация безопасных условий труда и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

OK08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых
ПК.2.2.	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых
ПК.2.3.	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых
ПК.2.4.	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – участия в проведении и оформлении нарядов; – контроля технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования; – контроля состояния средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря; – контроля сроков поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V; – участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий; оперативного контроля рабочих мест и оборудования; – контроля соблюдения должностной и производственной инструкций по охране труда на рабочих местах; – контроля использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; – участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; – контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; – составления актов, оказания первой медицинской помощи; – проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; – выявления нарушений при эксплуатации обогатительного и вспомогательного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; – выявления технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – контролировать параметры работы обогатительного оборудования в соответствии с отраслевыми нормами, инструкциями и правилами безопасности; – анализировать и применять нормативные документы и инструкции для каждого конкретного случая; – применять действующие правила и нормативные документы в области

	<p>пожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и другими нормативными документами; – участвовать в разработке мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах; – различать вредные и опасные производственные факторы; – анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда; – пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты; – владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим; – идентифицировать опасные производственные факторы; – участвовать в разработке перечня мероприятий по локализации опасных производственных факторов; – анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасности;
знать	<ul style="list-style-type: none"> – требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения процесса обогащения полезных ископаемых; – требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности; – требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ; – требования правил пожарной безопасности; – требования к средствам пожаротушения; – действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; – содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; – организацию работы горноспасательной службы; – основные положения трудового права; требования охраны труда; – опасные и вредные производственные факторы; – основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии; – требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты; – методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях; содержание должностной инструкции; – содержание инструкций по охране труда; требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке; – требования федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов; – способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; – организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации; – полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля охраны труда и промышленной безопасностью; – значение и содержание производственного контроля на обогатительной фабрике, значение и содержание плана ликвидации аварий.

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Виды занятий	Распределение учебной нагрузки по	Всего
--------------	-----------------------------------	-------

	семестрам (час. в семестр)			часов
	4 семестр	---- семестр	---- семестр	
1	2	3	4	5
Общий объем профессионального модуля, в т.ч.:	358			358
МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике	128	32		160
на практики:				
учебную				
производственную	180			180
Экзамен по модулю*	Экзамен, диф. зачет			

* Входит в общий объем ПА.00 Промежуточная аттестация согласно учебному плану

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	учебная, часов	производственная часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 01-09, ПК 2.1-2.4	Раздел 1. МДК.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике	160	160	80	-	-	180	-
ОК 01 09 4, ПК 2.1 - 2.4	Производственная практика: организация безопасных условий труда на предприятиях горной отрасли	180				-		-
	Всего:	358	160	80	-	-	180	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание профессионального модуля	Объем часов
1	2	3
ПМ. 02 Организация безопасных условий труда		358
Раздел 1. МДК 02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике		160
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и промышленной безопасности.	Содержание	22
	Тематика теоретического обучения	12
	Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. . Основные понятия промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов. Государственная политика в области охраны труда. Российское законодательство и правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности Нормативные акты, регулирующие охрану труда. Локальные нормативные акты по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда. Общие понятия социального партнерства. Инструктажи по охране труда. Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.	
	Тематика практических занятий	10
Тема 1.2. Факторы,	Содержание	20

влияющие на условия труда	Тематика теоретического обучения	10
	Гигиенические критерии и классификация условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Идентификация опасных и вредных факторов производства. Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда, за тяжелую работу. Средства коллективной защиты и их классификация. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	
	Тематика практических занятий	10
	Идентификация опасных и вредных факторов на рабочем месте при заданных условиях. Определение класса условий труда при заданных условиях.	
Тема 1.3. Вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах предприятий по обогащению полезных ископаемых	Содержание	22
	Тематика теоретического обучения	10
	Обращение с токсическими веществами при ведении технологического процесса на обогатительных фабриках. Требования техники безопасности при работе с флотационными реагентами. Нормативные требования к вентиляции на предприятии.	
	Тематика практических занятий	12
	Определение объёма воздухообмена при наличии вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Методы и средства оказания первой помощи пострадавшим от вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Изучение структуры плана ликвидации аварий на обогатительной фабрике.	
Тема 1.4 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Содержание	24
	Тематика теоретического обучения	12
	Защита от акустических воздействий: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от вибраций: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от тепловых излучений: источники, воздействие на организм, меры защиты. Защита от вредных веществ: источники, воздействие на организм, меры защиты. Обеспечение электробезопасности: воздействие на организм, меры защиты.	
	Тематика практических занятий	12
	Гигиеническое нормирование и контроль вибрации на рабочем месте. Гигиеническое нормирование и контроль шума на рабочем месте. Гигиеническое нормирование и контроль вредных веществ на рабочем месте. Первая медицинская помощь пострадавшими от действия электрического тока. Контроль сроков проверки огнетушителей. Контроль использования средств индивидуальной и коллективной защиты. Контроль предельно-допустимых концентраций веществ в цехах фабрики.	
Тема 1.5. Правила безопасности при	Содержание	24
	Тематика теоретического обучения	12

обслуживании оборудования на обогатительной фабрике	Общие требования правил безопасности при обслуживании и эксплуатации оборудования. Правила безопасности при обслуживании грохотов и дробилок. Правила безопасности при обслуживании тяжелосредних сепараторов и отсадочных машин. Правила безопасности при обслуживании флотационных машин. Правила безопасности при обслуживании оборудования вспомогательных операций. Промышленные аспирационные системы. Контрольно-измерительные приборы, сигнализация и блокировки. Сосуды, работающие под давлением. Требования безопасности при их обслуживании. Оповещающая окраска трубопроводов промышленных предприятий (на примере обогатительной фабрики).	
	Тематика практических занятий	12
	Изучение бирочной системы при выполнении ремонтных работ оборудования на обогатительной фабрике. Решение ситуационных задач при выполнении работ, связанных с опасными или вредными условиями труда. Оформление наряд-допуска на проведение особо опасных работ.	
Тема 1.6. Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках	Содержание	24
	Тематика теоретического обучения	12
	Общие требования к пылегазовому режиму. Проект комплексного обеспыливания на ОФ. Правила безопасной эксплуатации открытых угольных складов. Правила безопасной эксплуатации укрытых складов напольного типа. Противопожарная защита обогатительной фабрики.	
	Тематика практических занятий	12
	Анализ видеоматериалов о профилактике противопожарных мер на производстве. Изучение порядка совместных действий руководства предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров. Определение периодичности уборки пыли в производственных помещениях ОФ. Расчет параметров газовой смеси для выбора вентиляции. Анализ классификации веществ по степени пожаро- и взрывоопасности. Анализ действий работника при возникновении чрезвычайных и аварийных ситуациях. Изучение правил противопожарной безопасности при содержании и эксплуатации зданий и помещений на производстве. «Изучение принципа действия и выбор первичных средств тушения пожаров»	
Тема 1.7 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Содержание	24
	Тематика теоретического обучения	12
	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	

	<p>Тематика практических занятий</p> <p>Изучение алгоритма расследования несчастных случаев на производстве. Анализ расследования несчастных случаев на производстве. Порядок заполнения акта Н-1 при расследовании несчастных случаев на производстве.</p>	12
<p>Производственная практика</p>	<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в проведении и оформлении нарядов; - контроль технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования; - контроль состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря; - контроль сроков проверки огнетушителя при тушении пожаров электроустановок до 1000V и выше; - участие в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварии (ПЛА); - оперативный контроль рабочих мест и оборудования; - контроль соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; - контроль использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; - участие в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах; - контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; - составление актов, оказание первой медицинской помощи; - проверка технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда; - выявление нарушений при эксплуатации обогатительного и вспомогательного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; - выявление технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников. 	180
<p>ВСЕГО</p>		340

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>ПМ.02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике</p>	
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-304 Кабинет охраны труда Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Доска – меловая. Рабочее место преподавателя. Ученические столы. Ученические стулья. Мультимедийное оборудование: ноутбук. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение: АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) ОС семейства Windows (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-3К от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г)</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская 1 корпус 2 09- 302 Кабинет финансовой грамотности Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Доска классная. Мультимедийный проектор с экраном «View Sonic, PJD 5234 HD» Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017</p>

	<p>Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 212 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)</p> <p>MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-3К от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г)</p> <p>Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно)</p> <p>Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)</p> <p>АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно)</p>
<p>ПП.02 Производственная практика: организация безопасных условий труда на предприятиях горной отрасли</p>	
<p>Горнорудные предприятия Забайкальского края, Бурятии и Красноярского края в соответствии с договорами</p>	<p>Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленным руководителем практики конкретными заданиями</p>
<p>672000, Забайкальский край, г. Чита, Центральный административный район, ул. Бабушкина, 129. Ауд. №14-135. Кабинет безопасности жизнедеятельности. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели: доска – меловая; рабочее место преподавателя; рабочее место студентов; компьютер; мультимедийный стационарный проектор, лицензионное программное обеспечение: робот-тренажер «Гоша», 2 противогаза Доступ к сети Интернет и в обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Лицензионное программное обеспечение: MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ОС семейства Windows (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-3К от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) ABBYY FineReader (договор № 223-799 от</p>

	<p>30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.) (срок действия- бессрочно)</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2 09-310 Кабинет физико-химических методов анализа</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Доска ученическая меловая. Переносные стенды (приборы). Цифровые и ручные анемометры, психрометр, барометр, барограф, гигрограф, люксметр Ю-116, универсальный газоанализатор УГ-2, индикатор радиоактивности «Радекс», измеритель заземления М-416, инфракрасный термометр, шумомер Р-201, аналитические весы высокой точности, аспираторы, цифровой мультиметр для измерений температуры и влажности воздуха, шума, освещенности, напряжения и силы тока, учебно-наглядные пособия (плакаты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, слуха и т.д.), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания дисциплины. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение: MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) ABBY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г. (срок действия – октябрь 2022 г) Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)) MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от</p>

	<p>30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно))</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2 09-203 Кабинет технологии обогащения полезных ископаемых. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Лабораторное оборудование и установка. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Стеллаж «Средства индивидуальной защиты», Стенд «Использование средств индивидуальной защиты», Стенд «План учений», Стенд «Индивидуальные дозиметрические приборы», Стенд «Средства индивидуальной защиты» и другие. Лицензионное программное обеспечение: MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно) MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно) ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-3К от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г) Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя) АВВУУ FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно) Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно) АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно) СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 Внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных под номером 212 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)</p>

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основная литература

3.2.1.1 Печатные издания

3.2.1.2 Издания из ЭБС

1. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник для спо / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-7911-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167190> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.2.2 Дополнительная литература

3.2.2.1 Печатные издания

3.2.2.2 Издания из ЭБС

1. Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых (утверждены Ростехнадзором 08 декабря 2020 г. № 505). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://library.zabgu.ru>, <http://mpro.zabgu.ru> ; <http://gosnadzor.ru/industrial/mining/act>, 100 %.

2. Кутузов, Б. Н. Методы ведения взрывных работ : учебник : в 2 частях / Б. Н. Кутузов. — 3-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2018 — Часть 2 : Взрывные работы в горном деле и промышленности — 2018. — 512 с. — ISBN 978-5-98672-471-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134948> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3 Справочно-библиографические издания

3.2.4 Периодические издания

3.2.4.1 Печатные издания

1. Журнал «Энергия: экономика, техника, экология» 2020 г.
2. Журнал «Энергия: экономика, техника, экология» 2019 г.

3.2.4.2 Электронные издания

1. Журнал «Вестник РУДН. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности» 2018 г.

3.2.5 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы*

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. Электронно-библиотечная система БиблиоРоссика
3. Научная электронная библиотека Elibrary
4. Поисковая система «Яндекс»
1. Поисковая система Google
2. Информационно-аналитический портал «Горное дело»
3. Горнопромышленный портал России.
4. АИБС «Мегапро»

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ МОДУЛЯ

Освоение ПМ 02. «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых» производится в соответствии с учебным планом по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых» и календарным графиком.

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК 02.01. «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике», включающих в себя как теоретические, так и практические занятия.

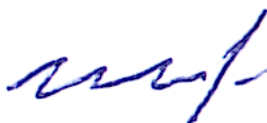
Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин «Метрология, стандартизация и сертификация», «Геология», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности».

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп (при наличии нескольких групп на специальности).

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы (кейсы студентов).

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале. Наличие оценок по текущему контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок студент не допускается до сдачи экзамена.

Разработчик/группа разработчиков доцент Щеглова Светлана Александровна
(должность, Ф.И.О)



Аннотация к рабочей программе

ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых

1. Цель модуля формирование умений и компетенций для обеспечения эффективного управления охраной труда и улучшения условий труда с учетом достижений научно-технического прогресса и международного опыта, а также в осознании неразрывного единства успешной профессиональной деятельности с обязательным соблюдением всех требований безопасности труда на обогатительных фабриках.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения модуля: ОК 1-4; ПК 2.1-2.4

3. Общая трудоемкость модуля составляет 344 часа

4. Содержание модуля:

Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и промышленной безопасности.

Тема 1.2. Факторы, влияющие на условия труда.

Тема 1.3. Вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах предприятий по обогащению полезных ископаемых.

Тема 1.4 Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.

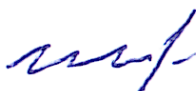
Тема 1.5. Правила безопасности при обслуживании оборудования на обогатительной фабрике.

Тема 1.6. Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках

Тема 1.7 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

5. Форма промежуточной аттестации: 4 семестр – дифференцированный зачет; 5 семестр – экзамен

Разработчик/группа разработчиков _
Александровна



доцент Щеглова Светлана

(должность, Ф.И.О)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущей и промежуточной аттестации

по учебной дисциплине (модулю)

ПМ 02 «Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых»

21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»
код и наименование специальности

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Контроль качества освоения модуля включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП			Оценочное средство (промежуточная аттестация)
		пороговый (удовлетворительно) 55-69 баллов	стандартный (хорошо) 70-84 балла	эталонный (отлично) 85-100 баллов	
ОК-1	Знать	сущность будущей профессии	способы решения задач профессиональной деятельности	правильно принимать решения в профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	реферат, тест
	Уметь	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	разрабатывать планы для решения конкретных задач	применять планы для решения конкретных задач	реферат, тест
ОК-2	Знать	средства поиска, анализа и интерпретации информации	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	как использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	реферат, тест
	Уметь	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации	использовать информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	реально оценить эффективность и качество применения информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	реферат, тест
ОК-3	Знать	финансовую грамотность	основы предпринимательской деятельности	принципы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	реферат, тест
	Уметь	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	планировать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	реферат, тест
ОК-4	Знать	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	принципы взаимодействия и работы в коллективе и команде	методы взаимодействия и работы в коллективе и команде	реферат, тест

	Уметь	определять психологические особенности личности	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	оценивать работу коллектива	реферат, тест
ОК-5	Знать	особенности социального и культурного контекста;	особенности социального и культурного контекста; некоторые правила оформления документов и построения устных сообщений	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	реферат, тест
	Уметь	в основном грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке,	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	реферат, тест
ОК-6	Знать	атриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);	атриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); некоторые стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	реферат, тест
	Уметь	описывать значимость своей специальности;	описывать значимость своей специальности; применять некоторые стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	реферат, тест
ОК-7	Знать	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона	реферат, тест

	Уметь	соблюдать нормы экологической безопасности;	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	реферат, тест
ОК-8	Знать	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; некоторые основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	реферат, тест
	Уметь	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	реферат, тест
ОК-9	Знать	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	реферат, тест

ПК-2.1	Знать	требования промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	как осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	методы контроля за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест
	Уметь	планировать мероприятия по производственному контролю промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	организовать мероприятия по производственному контролю промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	проводить мероприятия по производственному контролю промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест
	Практический опыт	участие в проведении и оформлении нарядов	контроль технологического процесса на соответствие требованиям правил охраны труда и промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования	контроль соблюдения должностной и производственной инструкций по охране труда на рабочих местах	реферат, тест
ПК-2.2	Знать	систему управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	как функционирует система управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	алгоритм системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест
	Уметь	планировать мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	организовать мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	проводить мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест
	Практический опыт	контроль использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;	участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах	контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий	реферат, тест
ПК-2.3	Знать	систему управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	как функционирует система управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	алгоритм системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест

	Уметь	планировать мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	организовать мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	проводить мероприятия по обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых	реферат, тест
	Практический опыт	контроль использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;	участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах	контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий	реферат, тест
ПК-2.4	Знать	понятие профессиональный риск	виды профессиональных рисков	методы снижения профессиональных рисков	реферат, тест
	Уметь	планировать мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков	организовать мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков	проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков	реферат, тест
	Практический опыт	составления актов, оказания первой медицинской помощи	выявления нарушений при эксплуатации обогатительного и вспомогательного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	выявления технологических нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников	реферат, тест

2 Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

2.1. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением семинаров, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных и творческих заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях. Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля), компетенции и оценочные средства представлены в таблице.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины* (модуля)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства**
-------	--	--------------------------------	------------------------------------

1	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и промышленной безопасности.	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
2	Факторы, влияющие на условия труда	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
3	Вредные и опасные производственные факторы на рабочих местах предприятий по обогащению полезных ископаемых	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
4	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
5	Правила безопасности при обслуживании оборудования на обогатительной фабрике	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
6	Пылегазовый режим и противопожарная защита на обогатительных фабриках	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест
7	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ОК 01-09,ПК 2.1-2.4	Реферат, тест

Критерии и шкала оценивания рефератов

Оценка	Критерий оценки
«зачтено»	Обучающийся правильно выполнил индивидуальное творческое задание. Показал отличное владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала.
«не зачтено»	При выполнении индивидуального творческого задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Допущено множество неточностей.

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерий оценки
«зачтено»	Выполнение более 60% тестовых заданий
«не зачтено»	Выполнение менее 60% тестовых заданий

2.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема профессионального модуля.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется четырехбалльная шкала: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно».

Шкала оценивания	Критерии	Уровень освоения компетенций
Отлично	наличие глубоких и исчерпывающих знаний в объеме пройденного программного материала, правильные и уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, знание дополнительно рекомендованной литературы	Эталонный
Хорошо	наличие твердых и достаточно полных знаний программного материала, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала	Стандартный
Удовлетворительно	наличие твердых знаний пройденного материала, изложение ответов с ошибками, уверенно исправляемыми после дополнительных вопросов, необходимость наводящих вопросов, правильные действия по применению знаний на практике	Пороговый
Неудовлетворительно	наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.	Компетенции не сформированы

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости

Для текущего контроля успеваемости студентами выполняются тестовые задания по темам профессионального модуля и индивидуальные творческие работы в виде реферата. Примеры тестовых заданий и темы рефератов приведены ниже.

Примеры тестовых заданий.

1. *Какие требования безопасности устанавливаются «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» к ограждениям вагоноопрокидывателей, расположенных на рабочих площадках приемных устройств?*

а. Высота ограждений должна быть не менее 1,5 м, размеры ячейки решеток - не более 15x15 мм., зазоры между площадками и торцами ротора вагоноопрокидывателя- не более 85 мм;

б. Высота ограждений должна быть не менее 3 м, ширина ячейки решеток - не более 15 мм., зазоры между площадками и торцами ротора вагоноопрокидывателя- не более 60 мм;

с. Высота ограждений должна быть не менее 2 м, ширина ячейки решеток - не более 10 мм., зазоры между площадками и торцами ротора вагоноопрокидывателя- не более 60 мм;

d. Высота ограждений должна быть не более 1 м, ширина ячейки решеток - не более 25 мм., зазоры между площадками и торцами ротора вагоноопрокидывателя- не более 60 мм.

2. *Какие требования безопасности необходимо применять в местах прохода и проезда людей под ленточными конвейерами?*

a. Необходимо только установить защитное ограждение, исключающее возможность прохода или проезда под ленточными конвейерами;

b. Необходимо установить плакаты, предупреждающие о возможном поражении падающими с ленты кусками транспортируемого материала;

c. Необходимо установить защитные полки, предохраняющие от возможного поражения падающими с ленты кусками транспортируемого материала, а со стороны основного прохода для людей по всей длине конвейера ролики рабочей и холостой ветви ленты должны иметь ограждения, не блокируемые с приводом конвейера .

3. *Каким минимальным условиям обеспечения проходов для людей должна соответствовать ширина галерей и эстакад при ширине ленты свыше 1400 мм?*

a. 800 мм с обеих сторон конвейера;

b. 700 мм с одной стороны и 750 мм с другой стороны конвейера;

c. 500 мм с одной стороны конвейера и 700 мм с другой;

d. 1000 мм с обеих сторон конвейера.

4. *Какой должна быть минимальная ширина свободных проходов между пластинчатыми конвейерами?*

a. Не менее 1,2 м;

b. Не менее 1,1 м;

c. Не менее 1,5 м;

d. Не менее 0,75 м;

e. Не менее 1,8 м.

6. *Какие защитные приспособления необходимо предусматривать на элеваторах, транспортирующих мокрые продукты, во избежание разбрызгивания пульпы?*

a. Никаких дополнительных приспособлений не предусматривается, рабочие должны быть одеты в специальные защитные костюмы;

b. Они должны иметь плотное укрытие;

c. Они должны иметь защитные ограждения только у мест загрузки и разгрузки элеваторов;

d. Они должны быть закрыты по всей длине предохранительными щитами или кожухами.

7. *В течение какого времени пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства?*

a. Не позднее 15 календарных дней;

b. Не позднее 3 месяцев;

c. Не позднее 30 календарных дней;

d. Не позднее 10 календарных дней.

9 *Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа.*

a. Инспектор Ростехнадзора;

b. Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований;

c. Руководители обособленных подразделений юридических лиц;

d. Руководитель (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.

10. Кому должен сообщать работник при обнаружении опасности, угрожающей людям, производственным объектам?

- a. Главному механику производственного объекта;
- b. Руководителю производственного объекта;
- c. Только людям, которым угрожает опасность;
- d. Техническому руководителю смены.

Примерные темы рефератов:

- 1 Законодательство об охране труда
- 2 Надзор и контроль за соблюдением законодательства, правил и норм по охране труда
- 3 Организация работы по охране труда
- 4 Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства об охране труда
- 5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве
- 6 Система стандартов безопасности труда
- 7 Наряд – допуск на выполнение работ повышенной опасности
- 8 Цвета сигнальные и знаки безопасности
- 9 Средства индивидуальной защиты
- 10 Средства защиты от поражения электрическим током
- 11 Основные причины пожаров
- 12 Общие требования пожарной безопасности
- 13 Организационные основы пожарной профилактики
- 14 Огнетушащие средства, огнетушители
- 15 Предотвращение и ликвидация пожаров
- 16 Первая помощь пострадавшим (отравление газами)
- 17 Поражение электрическим током
- 18 Тепловые и химические ожоги
- 19 Обморок и тепловой удар
- 20 Ранение и кровотечения
- 21 Переломы, вывихи, ушиб, растяжение связок
- 22 Переноска и перевозка пострадавшего
- 23 Основные характеристики вредных веществ в продуктах сгорания
- 24 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе

3.2. Оценочные средства промежуточной аттестации

Перечень теоретических вопросов (для оценки знаний):

1. Основные законодательные акты по безопасности труда.
2. Основные нормативные документы по безопасности труда.
3. Органы федерального надзора в области безопасности жизнедеятельности.
4. Перечислите основные характеристики освещения.
5. Поясните виды производственного освещения.
6. Что является источником искусственного освещения. Виды ламп.
7. Дайте общую классификацию опасностей. На какие группы делятся опасные и вредные факторы производственной среды?
8. Опишите процесс идентификации опасных и вредных производственных факторов.

9. В чём состоит основное условие безопасности в зоне пребывания человека? Что такое ПДК, ПДУ?
10. Как влияет вибрация на организм человека? Основные параметры, характеризующие вибрацию. Основные способы защиты от вибрации.
11. Как влияет шум на организм человека? Основные способы защиты от шума. 3
12. Перечислите виды воздействия электрического тока на организм человека. Какие виды поражения вызывает электрический ток в организме человека?
13. Мероприятия для защиты от поражения электрическим током?
14. Виды ответственности за нарушение законодательства о труде. 15
15. Как подразделяют инструктажи по характеру и времени проведения, кто их проводит, и где они фиксируются.
16. Методы анализа производственного травматизма.
17. Основные нормативные документы в области пожарной безопасности.
18. Органы государственного управления в области охраны труда.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1. Описание процедур проведения текущего контроля успеваемости студентов

В таблице представлено описание процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий текущего контроля успеваемости студентов, в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля), и процедур оценивания результатов обучения с помощью спланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Индивидуальное творческое задание (реферат)	Индивидуальные творческие задания выдаются на практических занятиях, предшествующих изучению предлагаемой темы. Индивидуальные задания должны быть выполнены в установленный преподавателем срок и в соответствии с требованиями к оформлению (текстовой и графической частей). Выполненные задания в назначенный срок сдаются на проверку
Тестирование	Тестирование проводится по результатам освоения разделов дисциплины во время практических занятий. Во время проведения тестиро-

	вания пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте время выполнения.
--	---

4.2. Описание процедур проведения промежуточной аттестации

Экзамен

При определении уровня достижений обучающихся на экзамене обращается особое внимание на следующее:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос;
- показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи;
- знание об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной дисциплины и междисциплинарных связей;
- ответ формулируется в терминах дисциплины, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося;
- теоретические постулаты подтверждаются примерами из практики.

Дифференцированный зачет

Проведение промежуточной аттестации в форме зачета позволяет формировать среднюю оценку по дисциплине по результатам текущего контроля. Так как оценочные средства, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при освоении дисциплины. Для чего преподаватель находит среднюю оценку уровня сформированности компетенций у обучающегося, как сумму всех полученных оценок деленную на число этих оценок.

<i>Средняя оценка уровня сформированности компетенций по результатам текущего контроля</i>	<i>Оценка</i>
<i>Оценка не менее 4,75 и нет ни одной удовлетворительной оценки по текущему контролю</i>	<i>«отлично»</i>
<i>Оценка не менее 4,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки по текущему контролю</i>	<i>«хорошо»</i>
<i>Оценка не менее 3,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки по текущему контролю</i>	<i>«удовлетворительно»</i>
<i>Оценка менее 3,0 или получена хотя бы одна неудовлетворительная оценка по текущему контролю</i>	<i>«неудовлетворительно»</i>

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения зачета, то обучающийся сдает зачет. Зачет проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов и решения типовых контрольных заданий. Перечень теоретических вопросов и типовых контрольных заданий обучающиеся получают в начале семестра.