МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

«Утверждено»
от «01» 09 20 17 г
Заведующий филиалом ГАПОУ СО «БТА»
_____ Николаева Г.Г.
«01» 09 20 17 г

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
ОП. 07 ОХРАНА ТРУДА
для специальности среднего профессионального образования
21.02.04 «Землеустройство»
(базовой подготовки)

Вольск, 2017

Организация разработчик:

Вольский филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Разработчик:

Корнилов Н.И. – преподаватель Вольского филиала ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

2. Освоение умений и усвоение знаний:

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
1	2	3
Уметь У.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	Правильно обосновывает и заполняет документацию установленного образца по охране труда.	Оценка результатов выполнения практической работы № 1
У.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.	Правильно выбирает технику в соответствии с экобиозащитной и противопожарной инструкцией, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты.	Оценка результатов выполнения практической работы № 6,7; Оценка результатов выполнения ВСР № 6,7,8
У.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте. Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях.	Правильно определяет и анализирует опасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности, оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте. Правильно обосновывает выбор применяемых приемов труда на территории организации и в производственных помещениях.	Оценка результатов выполнения практической работы № 3,5 Оценка результатов выполнения ВСР № 1,2,5

У.4 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности. Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности.	Правильно оценивает условия труда и травмобезопасность, учитывая нормативные документы по охране труда и здоровья. Анализирует проведение инструктажа по вопросам техники безопасности.	Оценка результатов выполнения практической работы № 3,4 Оценка результатов выполнения ВСР № 3,5,7
У.5 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Анализирует правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Оценка результатов выполнения ВСР № 7,8 Оценка результатов выполнения практической работы № 7
Знать З.1правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	Обосновывает правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	Оценка результатов выполнения практической работы №1,6,7; Оценка результатов выполнения ВСР № 1,2,6,7
З.2 действие токсичных веществ на организм человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.	Правильно определяет действие токсичных веществ на организм человека учитывая предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты.	Оценка результатов выполнения контрольной работы № 1 Оценка результатов выполнения практической работы №2,6 Оценка

		результатов выполнения ВСР № 2,7
З.3 категорирование производств по взрыво-пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Основные причины возникновения пожаров и взрывов.	Правильно оценивает производства по взрыво-пожароопасности. Принимает правильные меры предупреждения пожаров и взрывов. Оценивает основные причины возникновения пожаров и взрывов.	Оценка результатов выполнения практической работы №7; Оценка результатов выполнения ВСР № 8
З.4 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	Обосновывает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. Обосновывает порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	Оценка результатов выполнения контрольной работы № 1 Оценка результатов выполнения практической работы №2,5,6,7 Оценка результатов выполнения ВСР № 7
З.5 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях.	Обосновывает особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализирует общие требования безопасности на территории организации и производственных помещений.	Оценка результатов выполнения практической работы №3,5 Оценка результатов выполнения ВСР № 4,5,6

З.6 законодательство в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	Обосновает законы в области охраны труда. Обосновывает нормативы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	Оценка результатов выполнения практической работы №1,6,7; Оценка результатов выполнения ВСР № 1,2,6,7

3. Комплект материалов для оценки сформированности знаний и умений по учебной дисциплине ОП.07 Охрана труда

В состав комплекта входят задания для студентов и пакет преподавателя (эксперта).

3.1. Задания для студентов

Инструкция для обучающихся

Условия выполнения задания:

Внимательно прочитайте и выполните задание.

Время выполнения задания – 80 минут.

При подготовке к проверке освоения дисциплины Вы можете воспользоваться литературными источниками:

1. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник. М., Проспект,2009.
2. Бадагуев Б.Т. Документация по охране труда в организации. М., Альфа-пресс, 2010.
3. Общие вопросы охраны труда. Сост. Е.Г.Панов, Ю.М.Григорьев. Дубна, Феникс+,2009.
4. Попов Ю.П. Охрана труда. Учебное пособие. М.,КНОРУС, 2009.
5. Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие — Москва: Изд-во «Экзамен», 2007.
6. Сост. В.П.Филатов. Мы изучаем охрану труда. Учебное пособие. - Архангельск. Изд-во Поморского гос. ун-та, 2002.
7. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации. СПб, Питер, 2010.
8. Конституция РФ принятая в 1993 г.
9. Трудовой Кодекс РФ (ТК) РФ , принятый в в 2003 г.
10. Федеральный закон (ФЗ -181) РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», принятый в 1999 г.с поправками 2002 и 2005 г
11. Федеральный закон « О безопасности опасных производственных объектов» 1997 г. (с поправками 2000,2003,2004,2005 2006 г.).

Задания для текущего контроля знаний студентов:

3.1.1. Практические работы

Критерии оценивания практических работ

Отметка «5» ставится, если студент:
творчески планирует выполнение работы;
самостоятельно и полностью использует знания программного материала;
правильно и аккуратно выполняет задание;
умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.
Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

Отметка «4» ставится, если студент:
правильно планирует выполнение работы;
самостоятельно использует знания программного материала;
в основном правильно и аккуратно выполняет задание;
умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.
Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения;
общий вид отчёта аккуратный.

Отметка «3» ставится, если студент:
допускает ошибки при планировании выполнения работы;
не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала;
допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание;
отчёт оформлен небрежно или не закончен в срок;
затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

Отметка «2» ставится, если студент:
не может правильно спланировать выполнение работы;
не может использовать знания программного материала;
допускает грубые ошибки и неаккуратно выполняет задание;
при выполнении операций допущены большие отклонения, отчёт оформлен небрежно и имеет незавершенный вид;
не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

Отметка «1» ставится, если студент:
не может спланировать выполнение работы;
не может использовать знания программного материала;
отказывается выполнять задание.

Практическая работа № 1

Тема: Расследование и учет несчастного случая на производстве.

Задание

Выполнить задание, оформить отчет.
1. Изучить основные вопросы и Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве и в организациях, утвержденное постановлением Министерства труда и социального развития РФ.
2.Оформить и составить соответствующие документы по расследованию и учету несчастных случаев на производстве.

1. Изучая приложения, оформляем акт по форме Н-1. Пользуемся примером заполнения акта.
2. Необходимо выбрать предприятие, на котором произошел несчастный случай. Указать адрес предприятия, наименование структурного подразделения.
3. Указать представителей, которые проводят расследование несчастного случая.
4. Указать сведения о пострадавшем.
5. Знать виды инструктажей и указать последовательность их проведения.
6. Дать краткую характеристику места (объекта), где произошел несчастный случай. Описать обстоятельства несчастного случая.
7. Выявить и указать характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья.

Практическая работа № 2

Тема: Первая помощь при несчастных случаях.

Задание

Выполнить задание, оформить отчет.
1. По указанным признакам определить вид травмы.
2. Описать первую помощь при травме.
3. Указать действия, которых нельзя совершать.

Вариант 1.
1. У пострадавшего наблюдается головная боль в области лба и висков; головокружение; шум в ушах; потеря сознания.
2. У пострадавшего наблюдается покраснение кожи, присутствует чувство жжения.

Вариант 2.
1. У пострадавшего наблюдается кратковременная потеря сознания; тошнота; рвота; головокружение; головная боль; утрата памяти на события, предшествовавшие травме; неустойчивая походка; сонливость.

2. У пострадавшего наблюдается обугливание не только кожи, но и костей, мышц.

Вариант 3.

1. У пострадавшего наблюдается потеря сознания; отсутствие реакции на болевые и звуковые раздражители; часто-шумное захрапывающее дыхание; нередко судороги и рвота; обязательно - присутствие пульса на сонной артерии.
2. У пострадавшего наблюдается образование пузырей на области кожи наполненных жидкостью.

Вариант 4.

1. У пострадавшего наблюдается бледность больного; головокружение; потемнение в глазах; звон и шум в ушах; тошнота; холодный липкий пот больной теряет сознание и падает.
2. У пострадавшего наблюдается травма в результате попадания кислоты на кожу.

Вариант 5.

1. У пострадавшего наблюдается резкая боль в момент травмы не уменьшается в последующее время; невозможность движений в суставе; резкое изменение формы сустава; необычное положение конечности.
2. У пострадавшего наблюдается травма при попадании щелочи на кожу.

Вариант 6.

1. У пострадавшего наблюдается общая слабость (может проявиться резко); головная боль (от легкой до очень сильной); тошнота (рвота); учащенное дыхание и пульс; может подняться температура тела (в тяжелых случаях до 41°С); может наступить потеря сознания - обморок.
2. У пострадавшего наблюдается отсутствие чувствительности в пораженной области, кожа бледная.

Вариант 7.

1. У пострадавшего наблюдается образование синяка в области повреждения, сильная боль, бледная или посеревшая кожа, прохладная или влажная на ощупь, снижение уровня сознания, учащённый слабый пульс.
2. У пострадавшего наблюдается пострадавший возбуждён, лицо бледное, взгляд беспокойный, речь сбивчивая, он не оценивает реального своего состояния, порывается куда-то бежать, его трудно удержать, на вопрос «Как себя чувствуешь, где болит?», пострадавший отвечает: «Ничего не болит, чувствую себя нормально».

Практическая работа № 3

Тема: Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.

Задание

Выполнить задание, оформить отчет.

В отчете необходимо представить итоги измерений и описать условия работы на конкретном участке.

1. Определить по таблице категорию работ:
   - легкие физические работы (1а и 1б)
   - физические работы средней тяжести (2а и 2б)
   - тяжелые физические работы (3)
2. Определить период года

Теплый период характеризуется среднесуточной температурой наружного воздуха выше $+10^0$ С , а холодный период года – равной $+10^0$ С и ниже.

3. Определить оптимальные параметры микроклимата для данной категории работ и периода года.
4. Определить температуру.
5. Занести результаты в таблицу

Период года	Категории Работы Температура	Температура, ^{0}С	Оптимальная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более

Вариант 1.

Цех эмальпокрытия, участок приготовление эмалевого шликера. Время года – осень. Профессия – мельник.

Вариант 2.

Цех эмальпокрытия, участок нанесения и закрепления грунтовых эмалей. Время года – зима. Профессия – обжигальщик.

Вариант 3.

Цех эмальпокрытия, участок нанесения и закрепления грунтовых эмалей. Время года – лето. Профессия – эмалировщик.

Вариант 4.

Цех эмальпокрытия, участок нанесения и закрепления грунтовых эмалей. Время года – весна. Профессия – рисовальщик.

Практическая работа № 4

Тема: Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.

Задание

Решить задачи, оформить отчет.

Задача №1.

Определите показатели производственного травматизма в конкретной организации.

Задача №2.

Определите показатели заболеваемости в конкретной организации.

Задача №3.

Сопоставьте по уровню производственного травматизма две (и более) организации.

Задача №4.

Определите удельные показатели травматизма по видам работ.

Исходные данные для задач №1, №2 №3 приведены в таблице 1, а для задачи №4 в таблице.

Номер варианта для задач №1, №2 и №4 выбирается по списку группы, а для задачи №3 используются данные, полученные при решении задач №1 и №2.

Исходные данные для определения показателей производственного травматизма во второй организации (задача №3) выбираются из варианта, который рассчитывается следующим образом к номеру своего варианта прибавляется цифра 12.

Для задач №3 и №4 необходимо сделать выводы по результатам расчетов.

Исходные данные для задач №1, №2, №3

№ вариан-та	Наименование показателей					
	Среднесписочная численность работающих	Число пострадавших с утратой трудоспособности на один рабочий	Число пострадавших со смертельным исходом	Общее число человеко-дней нетрудоспособности	Количество случаев заболеваний	Общее число человеко-дней нетрудоспособности
1	10	2	1	10	5	8
2	15	3	-	15	6	14
3	20	2	1	14	7	20
4	25	4	-	20	9	27
5	30	3	-	17	11	34
6	40	2	-	13	13	37
7	50	4	-	18	14	40
8	60	5	1	20	15	44
9	70	2	-	22	17	50
10	80	4	2	23	20	30

Исходные данные для задачи №4

№ варианта	Виды работ									
	Погрузочно-разгрузочные		Монтажные работы		Наладка основного оборудования		Нанесение покрытий		Ремонт техники	
	У	Н	У	Н	У	Н	У	Н	У	Н
1	5	1	30	60	40	10	24	19	1	10
2	6	2	29	58	38	20	25	15	2	10
3	7	4	28	56	32	15	30	15	3	12
4	8	4	27	54	31	22	30	10	4	31
5	10	8	26	52	21	20	20	12	5	10
6	12	9	25	50	29	15	29	15	6	14
7	13	10	24	45	37	20	20	16	7	14
8	14	10	23	40	30	25	25	14	8	12
9	15	14	22	40	35	20	19	10	9	15
10	16	12	21	40	27	18	27	17	10	15

Практическая работа № 5

Тема: Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.

Задание

В зависимости от заданного участка описать опасные и вредные условия труда. Предложить и обосновать мероприятия по производственной санитарии и гигиене труда. Дать оценку состояния производственной санитарии и гигиены на заданном рабочем месте.

Выполнить задание по вариантам, используя методические рекомендации. Оформить отчет.

Вариант 1. Оценить состояние производственной санитарии и гигиены на участке приготовления шихты.

Вариант 2. Оценить состояние производственной санитарии и гигиены на участке варки эмалей.

Вариант 3. Оценить состояние производственной санитарии и гигиены На участке подготовки изделий к эмалированию.

Вариант 4.Оценить состояние производственной санитарии и гигиены на участке нанесения эмали на изделие.

Вариант 5.Оценить состояние производственной санитарии и гигиены при обжиге изделий в цехе эмальпокрытия.

Практическая работа № 6

Тема: Использование средств индивидуальной и групповой защиты.

Задание

Выполнить задание по вариантам, оформить отчет.
Изучив средства индивидуальной и групповой защиты определить, что используется на участке.
Вариант 1. Изучить средства индивидуальной и групповой защиты и определить, какое средство необходимо для использования на участке приготовления шихты.
Вариант 2. Изучить средства индивидуальной и групповой защиты и определить, какое средство необходимо для использования на участке варки эмалей.
Вариант 3. Изучить средства индивидуальной и групповой защиты и определить, какое средство необходимо для использования на участке подготовки изделий к эмалированию.
Вариант 4. Изучить средства индивидуальной и групповой защиты и определить, какое средство необходимо для использования на участке нанесения эмали на изделие.
Вариант 5. Изучить средства индивидуальной и групповой защиты и определить, какое средство необходимо для использования при обжиге изделий в цехе эмальпокрытия.

Практическая работа № 7

Тема: Использование первичных средств пожаротушения.

Задание

Выполнить задание, оформить отчет.
Изучить первичные средства тушения пожара, а также устройство огнетушителей различных видов. Перечислить порядок действий при возникновении пожара. Выбрать необходимые средства и сделать вывод о их применении.
3.1.2. Контрольные работы
Время выполнения контрольных работ 40 минут

Критерии оценивания контрольной работы

Оценка « 5 » отлично:
- работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности;
- студент работал полностью самостоятельно, проявил теоретические знания.
Оценка « 4 » хорошо:
- работа выполнена студентом в полном объеме и самостоятельно. Допускаются отклонения от необходимой последовательности выполнения, которые не влияют на правильность конечного результата (перестановка

пунктов типичного плана);
- робота показывает знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы.
Оценка « 3» удовлетворительно:
- работа выполняется и оформляется студентом с помощью ключей к методическим указаниям к самостоятельным работам. На выполнение работы тратится много времени. Студент показывает знание теоретического материала, но чувствует затруднение при его изложении.
Оценка « 2» неудовлетворительно:
- выставляется в том случае, когда студент не подготовлен к выполнению этой работы. Показывает плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых знаний при изложении материала. Руководство и помощь со стороны преподавателя неэффективны из-за плохой подготовки.

Каждое задание оценивается по схеме распределения баллов, за неправильный ответ студент получает - 0 баллов.

Наибольшее количество баллов, которое может набрать студент 5 баллов, соответственно количеству заданий.

Сумма баллов, начисленных за правильное выполнение студентом заданий, переводится в оценку по 5-ти бальной системе оценивания учебных достижений студентов по специальной шкале.

Таблица

Распределение баллов за решение заданий студентами

Номер задания	Количество баллов	Всего
1	0,8 балл	0,8 балл
2	0,8 балл	0,8 балл
3	0,8 балл	0,8 балл
4	0,8 балл	0,8 балл
5	0,8 балл	0,8 балл
6	1балл	1балл
всего	-	5 баллов

Контрольная работа № 1

Тема: Производственная безопасность и производственная санитария.

Вариант 1
1. Дать определение термину охрана труда.
2. Как проявляется острое профессиональное отравление
3. Что называется занулением.
4. Что считается опасными факторами пожара (ОФП).
5. Написать формулу и расшифровать показатель частоты травматизма.

6. Что является причинами несчастных случаев.

Вариант 2

1. Дать определение безопасности труда.
2. Обосновать причины хронических профессиональных отравлений.
3. Что называется изоляцией.
4. Перечислить, описать и обосновать виды инструктажей.
5. Написать формулу и расшифровать показателя тяжести травматизма.
6. Что показывает величина силы тока, написать расчётную формулу.

Вариант 3

1. Что называется опасной зоной.
2. Что называется шумом.
3. Что называется пожаром.
4. Что указывается в акте формы Н-1. Срок его хранения.
5. Как характеризуется удельный показатель травматизма, написать расчётную формулу.
6. Что относится к микроклимату производственных помещений.

Вариант 4

1. Что называется травмой.
2. Что означает фибрилляция.
3. Что называется зоной задымления.
4. Как характеризуется показатель нетрудоспособности, написать расчётную формулу.
5. Как устанавливается ПДК (предельно допустимая концентрация).
6. К каким видам поражения приводит действие электрического тока на человека.

Вариант 5

1. Что называется несчастным случаем на производстве.
2. Что называется защитным заземлением.
3. Что называется зоной горения.
4. Что является вредными веществами.
5. Перечислить и классифицировать виды освещения производственных помещений.
6. Каково действие электрического тока на человека.

Вариант 6

1. Что называется профессиональным заболеванием.
2. Дать определение электробезопасности.
3. Дать определение средствам индивидуальной защиты.
4. Какой несчастный случай подлежит расследованию и составлению акта формы Н-1.
5. Какова последовательность действий при несчастном случае.
6. Перечислить основные причины пожаров.

Задания для проведения экзамена по дисциплине ОП.11 Охрана труда

Вопросы к экзамену за 5 семестр:

1. Основные понятия. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
3. Право и гарантии работника, на труд отвечающие требованиям охраны труда.
4. Обучение безопасности труда. Виды инструктажей.
5. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
6. Производственный травматизм. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.
7. Первая помощь при несчастных случаях.
8. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и при стихийных бедствиях.
9. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии на участке приготовления эмалевых шликеров.
10. Требования безопасности при подготовке сырья и при производстве продукции.
11. Правила безопасной работы на участке эмальпокрытия.
12. Меры безопасности при работе с химическими веществами.
13. Основы гигиены, профсанитарии. Гигиеническая оценка условий труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
14. Освещение производственных помещений.
15. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
16. Защита от шума и вибрации.
17. Основные понятия электробезопасности.
18. Действие электрического тока на организм человека.
19. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
20. Классификация средств индивидуальной защиты.
21. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
22. Причины пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара и взрыва. Система предотвращения пожаров и взрывов.
23. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов обжига эмалевых шликеров.
24. Пожарная безопасность и связь. Способы и средства тушения пожаров.
25. Первичные средства пожаротушения. Автоматические установки пожаротушения.

3.2. Пакет экзаменатора

Условия выполнения заданий

1. Количество билетов для обучающихся – 25
2. Список вопросов по учебной дисциплине ОП.11 Охрана труда

Вопросы к экзамену за 5 семестр

1. Основные понятия. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
3. Право и гарантии работника, на труд отвечающие требованиям охраны труда.
4. Обучение безопасности труда. Виды инструктажей.
5. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
6. Производственный травматизм. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.
7. Первая помощь при несчастных случаях.
8. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и при стихийных бедствиях.
9. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии на участке приготовления эмалевых шликеров.
10. Требования безопасности при подготовке сырья и при производстве продукции.
11. Правила безопасной работы на участке эмальпокрытия.
12. Меры безопасности при работе с химическими веществами.
13. Основы гигиены, профсанитарии. Гигиеническая оценка условий труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
14. Освещение производственных помещений.
15. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
16. Защита от шума и вибрации.
17. Основные понятия электробезопасности.
18. Действие электрического тока на организм человека.
19. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
20. Классификация средств индивидуальной защиты.
21. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
22. Причины пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара и взрыва. Система предотвращения пожаров и взрывов.
23. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов обжига эмалевых шликеров.
24. Пожарная безопасность и связь. Способы и средства тушения пожаров.
25. Первичные средства пожаротушения. Автоматические установки пожаротушения.

Время выполнения - 25 минут.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		1	

1. Основные понятия. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. На производственном участке работает 100 человек, за год на участке произошло 5 травм по вине работников с потерей трудоспособности по 5 дней на каждого пострадавшего и 1 травма по вине работодателя с потерей трудоспособности на 10 дней. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.
3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. $R_{об} = 0$; $R_п = 0$; $R_о < 10$ Ом. Определить степень опасности тока.

_____

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		2	

1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
2. На предприятии работает 200 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 45 дней 2 человека. На станке работают 100 человек, из них 1 человек повредил рука при выполнении производственного задания.

Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.

3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) $R_п = 90000$ Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) $R_{об} = 55000$ Ом; $R_о = 0$. Определить степень опасности тока.

_____

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя __ _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		3	

1. Право и гарантии работника, на труд отвечающие требованиям охраны труда.
2. За год на предприятии учтено 5 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 2500 человек. Определить коэффициент частоты.
3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. $R_{об} = 0$; $R_п = 0$; $R_о < 10$ Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		4	

1. Обучение безопасности труда. Виды инструктажей.
2. За год на предприятии учтено 6 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 30. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) $R_п = 100000$ Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) $R_{об} = 45000$ Ом; $R_о = 0$. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		5	

1.Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
2. За год на предприятии учтено 10 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 5000 человек. Определить коэффициент частоты.
3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. $R_п$ = 0 Ом;
$R_{об}$ = 0 Ом; $R_{из}$ = 90000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		6	

1. Производственный травматизм. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.
2. За год на предприятии учтено 8 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 45. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. $R_п$ = 100000 Ом; $R_{об}$ = 45000 Ом; $R_{из}$ = 90000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		7	

1. Первая помощь при несчастных случаях.
2. На производственном участке работает 130 человек, за год на участке произошло 6 травм по вине работников с потерей трудоспособности по 6 дней на каждого пострадавшего и 2 травмы по вине работодателя с потерей трудоспособности на 20 дней. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.
3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. $R_п$ = 0 Ом;
$R_{об}$ = 0 Ом; $R_{из}$ = 80000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		8	

1. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и при стихийных бедствиях.
2. За год на предприятии учтено 7 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 6000 человек. Определить коэффициент частоты.
3. Человек стоит на сырой земле или на металлическом полу. На нём токоведущая обувь – сырая или подбитая гвоздями, т.е. $R_{об}$ = 0; $R_п$ = 0; $R_о$< 10 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл

Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		9	

1. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии на участке приготовления эмалевых шликеров.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 39. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. $R_п$ = 60000 Ом; $R_{об}$ = 45000 Ом; $R_{из}$ = 110000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		10	

1. Требования безопасности при подготовке сырья и при производстве продукции.
2. На предприятии работает 150 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 47 дней 4 человека. На станке работают 10 человек, из них 1 человек повредил рука при выполнении производственного задания.
Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) $R_п$ = 70000 Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) $R_{об}$ = 35000 Ом; $R_о$ = 0. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл

Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		11	

1. Правила безопасной работы на участке эмальпокрытия.
2. За год на предприятии учтено 3 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 23. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается головная боль в области лба и висков; головокружение; шум в ушах; потеря сознания.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		12	

1. Меры безопасности при работе с химическими веществами.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 600 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается покраснение кожи, присутствует чувство жжения.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла

Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		13	

1. Основы гигиены, профсанитарии. Гигиеническая оценка условий труда. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 10 (10), среднесписочное число работающих – 3000 (6000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 100 (100).
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается обугливание не только кожи, но и костей, мышц.

_____

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		14	

1. Освещение производственных помещений.
2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 15 (17), среднесписочное число работающих – 4000 (5000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 90 (100).
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование пузырей на области кожи наполненных жидкостью.

_____

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		15	

1. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
2. За год на предприятии учтено 2 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 20. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) $R_п = 120000$ Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) $R_{об} = 45000$ Ом; $R_о = 0$. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		16	

1. Защита от шума и вибрации.
2. За год на предприятии учтено 10 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 56. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается бледность больного; головокружение; потемнение в глазах; звон и шум в ушах; тошнота; холодный липкий пот больной теряет сознание и падает.

Задание 1 оценивается в 1 балл

Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		17	

1. Основные понятия электробезопасности.
2. За год на предприятии учтено 13 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 80. Определить коэффициент тяжести.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается травма в результате попадания кислоты на кожу.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		18	18.02.05

1. Действие электрического тока на организм человека.
2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма на основе их анализа, указать на каком предприятии А или В вопросам охраны труда уделяется больше внимания. Предприятие А (В) – число несчастных случаев – 5 (6), среднесписочное число работающих – 2000 (3000), общее число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям – 100 (100).
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается отсутствие чувствительности в пораженной области, кожа бледная.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла

Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		19	

1. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
2. За год на предприятии учтено 4 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 2000 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование синяка в области повреждения, сильная боль, бледная или посеревшая кожа, прохладная или влажная на ощупь, снижение уровня сознания, учащённый слабый пульс.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		20	

1. Классификация средств индивидуальной защиты.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 90. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек на изолирующем основании (деревянный пол) $R_п = 790000$ Ом; обувь нетоковедущая (резиновые галоши) $R_{об} = 40000$ Ом; $R_о = 0$. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла

Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		21	

1. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
2. На предприятии работает 250 человек, за контролируемый период не выходили на работу в результате несчастного случая 62 дня 2 человека. На станке работают 18 человек, из них 1 человек повредил кисть руки при выполнении производственного задания.
Определить показатель нетрудоспособности и удельный показатель травматизма.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается образование пузырей на области кожи наполненных жидкостью.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		22	

1. Причины пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара и взрыва. Система предотвращения пожаров и взрывов.
2. За год на предприятии учтено 12 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 800 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается потеря сознания; отсутствие реакции на болевые и звуковые раздражители; часто-шумное захрапывающее дыхание;

Задание 1 оценивается в 1 балл

Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		23	

1. Требования пожарной безопасности при ведении технологических процессов обжига эмалевых шликеров.
2. За год на предприятии учтено 9 несчастных случаев с потерей трудоспособности выше 3 дней. Среднесписочное число работающих на предприятии за этот период 5090 человек. Определить коэффициент частоты.
3. По указанным признакам определить вид травмы. Описать первую помощь при травме. Указать действия, которых нельзя совершать. У пострадавшего наблюдается обугливание не только кожи, но и костей, мышц.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		24	

1. Пожарная безопасность и связь. Способы и средства тушения пожаров.
2. На производственном участке работает 30 человек, за год на участке произошло 3 травмы по вине работников с потерей трудоспособности по 4 дня на каждого пострадавшего и 2 травмы по вине работодателя с потерей трудоспособности на 2 дня. Рассчитать показатель частоты травматизма и показатель тяжести травматизма.
3. Человек имеет проводящую ток обувь и стоит на токопроводящем полу. $R_п$ = 0 Ом;
$R_{об}$ = 0 Ом; $R_{из}$ = 100000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла

Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО Председатель ПЦК _____/_	**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЙ БИЛЕТ** по программе промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда»	№ билета	Специальность
		25	

1. Первичные средства пожаротушения. Автоматические установки пожаротушения.
2. За год на предприятии учтено 7 несчастных случаев. Общее число рабочих дней нетрудоспособности у всех пострадавших за отчётный период - 49. Определить коэффициент тяжести.
3. Человек имеет нетоковедущую обувь и стоит на не проводящем ток полу. $R_п$ = 80000 Ом; $R_{об}$ = 45000 Ом; $R_{из}$ = 100000 Ом. Определить степень опасности тока.

Задание 1 оценивается в 1 балл
Задание 2 оценивается в 2 балла
Задание 3 оценивается в 2 балла

Подпись преподавателя _____

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.)

1. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник. М., Проспект,2009.
2. Бадагуев Б.Т. Документация по охране труда в организации. М., Альфа-пресс, 2010.
3. Общие вопросы охраны труда. Сост. Е.Г.Панов, Ю.М.Григорьев. Дубна, Феникс+,2009.
4. Попов Ю.П. Охрана труда. Учебное пособие. М.,КНОРУС, 2009.
5. Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие — Москва: Изд-во «Экзамен», 2007.
6. Сост. В.П.Филатов. Мы изучаем охрану труда. Учебное пособие. - Архангельск. Изд-во Поморского гос. ун-та, 2002.
7. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации. СПб, Питер, 2010.
8. Конституция РФ принятая в 1993 г..
9. Трудовой Кодекс РФ (ТК) РФ, принятый в 2003 г.
10. Федеральный закон (ФЗ -181) РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», принятый в 1999 г. с поправками 2002 и 2005 г
11. Федеральный закон « О безопасности опасных производственных объектов» 1997 г. (с поправками 2000,2003,2004,2005 2006 г.).
12. Фомин А. Д. Руководство по охране труда. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. – 232 с.
13. Российская энциклопедия по охране труда. В 2 т. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. – 784 с.
14. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005.
15. Петров С. В., Бубнов В. Г. Первая помощь в экстремальных ситуациях: Практ. пособие. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. – 96 с.

Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.)

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 2012г. № 273 ФЗ.
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
4. Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе федеральных государственных образовательных стандартов СПО (ФГАУ «ФИРО)».

16.5. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник. М., Проспект,2009.
17.Бадагуев Б.Т. Документация по охране труда в организации. М., Альфа-пресс, 2010.
18.Общие вопросы охраны труда. Сост.Е.Г.Панов, Ю.М.Григорьев. Дубна, Феникс+,2009.
19.Попов Ю.П. Охрана труда. Учебное пособие. М.,КНОРУС, 2009.
20.Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие — Москва: Изд-во «Экзамен», 2007.
21.Сост. В.П.Филатов. Мы изучаем охрану труда. Учебное пособие. - Архангельск. Изд-во Поморского гос. ун-та, 2002.
22.Щуко Л.П. Справочник по охране труда в Российской Федерации. СПб, Питер, 2010.
23.Конституция РФ принятая в 1993 г..
24.Трудовой Кодекс РФ (ТК) РФ , принятый в в 2003 г.
25.Федеральный закон (ФЗ -181) РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации», принятый в 1999 г.с поправками 2002 и 2005 г
26.Федеральный закон « О безопасности опасных производственных объектов» 1997 г. (с поправками 2000,2003,2004,2005 2006 г.).

Дополнительные источники:

27.Фомин А. Д. Руководство по охране труда. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. – 232 с.
28.Российская энциклопедия по охране труда. В 2 т. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. – 784 с.
29.Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005.
30.Петров С. В., Бубнов В. Г. Первая помощь в экстремальных ситуациях: Практ. пособие. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. – 96 с.