

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

Приложение к рабочей программе дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

Керчь

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине ОП.05 Охрана труда для студентов специальности 22.02.06 Судостроение – это совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (и их частей), закрепленных за дисциплиной в соответствии с ФГОС СПО. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

– управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и формированием компетенций, определенных в ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство;

– оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;

– самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний студентов), ФОС для проведения текущего контроля; задания для проведения промежуточной аттестации (вопросы для подготовки к устному экзамену), и другие контрольно-измерительные материалы, описывающие показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по темам дисциплины

Тема (раздел) дисциплины	Текущая аттестация				
	Устный опрос	Практические работы	Задания для самоподготовки обучающихся	Рефераты	Тестирование
Раздел 1. Законодательство по охране труда					
Тема 1.1. Правовые и нормативные основы охраны труда	+		+		+
Тема 1.2. Организация службы охраны труда на предприятии	+		+		+
Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.	+	+	+		+

Раздел 2. Общие правила безопасности					
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека.	+		+		+
Тема 2.2. Электробезопасность	+	+		+	+
Тема 2.3 Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов..	+		+	+	+
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий труда для трудовой деятельности.					
Тема 3.1 Микроклимат помещений.	+	+			+
Тема 3.2 Освещение.	+	+			+
Раздел 4. Основы пожарной безопасности.					
Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.	+		+	+	+
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим					
Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	+			+	+
Промежуточная аттестация в форме экзамена					

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Входной контроль *(рекомендуемая технология входного контроля – тестирование)*

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Задание для проведения входного контроля по дисциплине

<i>вопрос</i>	<i>ответ</i>
<p>1. Непрерывный контроль за безопасностью труда на предприятии обеспечивает, занимается организацией и координацией работы по охране труда:</p> <p>А) Руководитель предприятия Б) Юрисконсульт В) Инженер по охране труда</p>	В) Инженер по охране труда
<p>2. С какого возраста можно заключать трудовой договор с несовершеннолетним работником?</p> <p>А) с 16-летнего возраста; Б) с 15-летнего возраста; В) с 18-летнего возраста;</p>	А) с 16-летнего возраста;
<p>3. Травма — это:</p> <p>А) Случай воздействия на работающего вредного фактора Б) Нарушение анатомической целостности организма или нарушение его функций В) Несчастный случай на производстве</p>	Б) Нарушение анатомической целостности организма или нарушение его функций
<p>4. Как называется часть рабочей зоны, в которой постоянно или временно находятся работающие в процессе трудовой деятельности?</p> <p>А) Рабочее место Б) Рабочее пространство В) Рабочая зона</p>	А) Рабочее место
<p>5. Как иначе называют радиацию?</p> <p>А) Вибрация Б) Ионизирующее излучение В) Электромагнитное излучение</p>	Б) Ионизирующее излучение
<p>6. В чём измеряется сила тока?</p> <p>А) Ом Б) Ампер В) Вольт</p>	Б) Ампер
<p>7. Относительную влажность воздуха определяют в единицах:</p> <p>А) Процентах Б) Мг / л В) Мг / м куб</p>	А) Процентах
<p>8. Средства защиты, используемые при работе с токсическим пылью:</p> <p>А) Марлевые повязки Б) Противогазы В) Спецодежда</p>	Б) Противогазы
<p>9. Задачи вентиляции:</p> <p>А) Уменьшение шума Б) Обеспечение чистоты воздуха</p>	В) Обеспечения нормальных микроклиматических условий

В) Обеспечения нормальных микроклиматических условий	
10. К биологическим негативным факторам относятся – А)Запыленность рабочей зоны Б)Макро и микроорганизмы В)Ядохимикаты	Б)Макро и микроорганизмы

Устный опрос на лекциях по текущей теме

Вопросы	Ссылка на источник с содержанием правильного ответа, правильные ответы.
<p>Тема 1.1. Введение. Правовые и нормативные основы охраны труда</p> <p>1. Дайте определение понятию «Охрана труда», рабочее место и рабочая зона.</p> <p>2. Назовите законодательные акты в области ОТ и их основные положения.</p> <p>3. Какие виды нормативно правовых актов в области ОТ узнаете?</p> <p>4. Кто осуществляет надзор и контроль за безопасностью труда.</p> <p>5. Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда.</p> <p>6. С какого возраста можно заключать трудовой договор с несовершеннолетним работником?</p> <p>7. Что такое рабочее время, время отдыха.</p> <p>8. Льготы и компенсации за вредные условия труда.</p>	<p>1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021.– (стр.6-17)</p> <p>2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12634-1. — URL : https://urait.ru/bcode/464771- (стр.15-23)</p>
<p>Тема 1.2. Организация службы охраны труда на предприятии</p> <p>1. Когда и при каких условиях образуется служба ОТ ?</p> <p>2. Назовите основные задачи службы ОТ предприятия.</p> <p>3. Кто отвечает за соблюдением техники безопасности и охраны труда на предприятии?</p> <p>4. Дайте определение понятию «условия труда».</p> <p>5. Назовите виды инструктажей. Периодичность их проведения.</p> <p>6. Каковы задачи проведения аттестации рабочих мест по условиям труда?</p> <p>7. Назовите категории сертификатов безопасности производственных объектов</p>	<p>1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021 (стр.17-24)</p>
<p>Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев</p>	<p>1 Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06</p>

<p>на производстве.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте классификацию условий труда по факторам производственной среды, по тяжести и напряженности трудового процесса. 2. Что такое объективные и субъективные причины травматизма. 3. Назовите виды производственных травм и профессиональных заболеваний в судостроении. 4. Как классифицируются несчастные случаи по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. 5. Какие мероприятия по предупреждению производственного травматизма проводятся. 6. Какие подлежат учету и расследуются несчастные случаи. 7. Порядок расследования несчастных случаев. 8. Назовите виды ответственности должностных лиц за нарушение в области ОТ. 	<p>Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.25-33)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12634-1. — URL : https://urait.ru/bcode/464771- стр.(28-33) 3. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.71-78)
<p>Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте классификацию опасных и вредных производственных факторов. 2. Перечислите наиболее типичные источники ОВПФ на производстве. 3. Какие виды работ относятся к наиболее опасным и вредным? Дайте краткую характеристику ОВПФ этих видов работ? 4. Назовите основные источники и причины получения механических травм на производстве. 5. Каковы основные опасности подъемно-транспортных машин и устройств? 7. Какая вибрация бывает, какими параметрами характеризуется 8. Какими параметрами характеризуется шум? 9. Каковы основные методы защиты от шума и вибрации? 10. Какие СКЗ и СИЗ применяются для защиты от вибрации и шума? 11. Назовите источники электромагнитных полей и излучений. Как воздействуют электромагнитные поля и излучения на человека? 12. Каковы общие методы защиты от электромагнитных полей и излучений? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- стр.34-68 2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12634-1. — URL : https://urait.ru/bcode/464771 сварки и судостр. — Керчь, 2021.- (стр.313-334) 3. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — URL : https://urait.ru/bcode/447907(стр.40-48) 4. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.78-103)

<p>13. Какие СИЗ применяются для защиты от ЭМИ радиочастотного диапазона?</p> <p>14. Укажите основные виды ионизирующих излучений. Методы и средства защиты от лазерного излучения?</p> <p>15. Какие системы вентиляции используются на производстве?</p> <p>16. Какие методы и средства применяются для очистки воздуха?</p> <p>17. Какие методы и средства применяются для очистки воды?</p> <p>18. Какие методы очистки и обеззараживания питьевой воды наиболее распространены?</p> <p>19. Какие СИЗ применяются для защиты органов дыхания человека?</p>	
<p>Тема 2.2 Электробезопасность</p> <p>1. Назовите источники электрической опасности на производстве?</p> <p>2. Как воздействует электрический ток на человека?</p> <p>3. Перечислите и охарактеризуйте виды электротравм.</p> <p>4. Что характеризует степень поражения электрическим током?</p> <p>4. Какие категории помещений по степени электробезопасности бывают?</p> <p>5. Какие технические меры используются для защиты от поражения электрическим током?</p> <p>6. Какие СИЗ используются для защиты от поражения электрическим током?</p>	<p>1 Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.69-81)</p> <p>2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — URL : https://urait.ru/bcode/447907(стр.437-487)</p> <p>3. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.169-179)</p> <p>4. Беляков, Г.И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451137(стр.7-52)</p>
<p>Тема 2.3 Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов.</p> <p>1. Перечислите опасные и вредные производственные факторы при электросварочных работах.</p> <p>2. Какие требования предъявляются к электросварочным постам?</p> <p>3. Как обеспечить безопасность при</p>	<p>1 Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. —</p>

<p>сварочных работах?</p> <p>4. Как организовать и провести работы в замкнутых, труднодоступных отсеках?</p> <p>5. Что входит в набор основных и дополнительных инструментов электросварщика?</p> <p>6. Каковы требования безопасности при газосварочных (газорезательных) работах?</p> <p>7. Какое оборудование необходимо для выполнения газосварочных работ?</p> <p>8. Каковы требования безопасности к работам на высоте?</p> <p>9. Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены электро- и газосварщики, а также подсобные рабочие?</p>	<p>Керчь, 2021- (стр.81-108)</p> <p>2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — URL : https://urait.ru/bcode/447907, (стр.54-75), (стр.135-161)</p> <p>3. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.78-88), (стр.115-181)</p>
<p>Тема 3.1 Микроклимат помещений.</p> <p>1. Какие параметры характеризуют микроклимат?</p> <p>2. Как влияют параметры микроклимата на самочувствие человека?</p> <p>3. Что такое оптимальные и допустимые параметры микроклимата?</p> <p>4. Какие методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях бывают?</p> <p>5. Какие приборы используют для определения параметров микроклимата?</p>	<p>1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.109-113)</p> <p>2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12634-1. — URL : https://urait.ru/bcode/464771 (Стр.265-291)</p>
<p>Тема 3.2 Освещение.</p> <p>1. Перечислите основные характеристики освещения и световой среды и единицы их измерения?</p> <p>2. Какие виды освещения применяются на производстве?</p> <p>3. Какие искусственные источники света применяются на производстве? Расскажите об их достоинствах и недостатках.</p> <p>4. Как должно быть организовано рабочее место и как расположены светильники для обеспечения комфортных зрительных условий?</p> <p>5. Как осуществляется расчет искусственного освещения?</p>	<p>1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.113-120)</p>
<p>Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.</p> <p>1. Что такое пожар? Под какие ОВПФ попадает человек во время пожара?</p> <p>2. Какие пассивные меры используются для</p>	<p>1. Лозянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос.</p>

<p>защиты от пожара? 3. Какие активные меры защиты от пожара вы знаете? 4. Каковы основные методы тушения пожара? 5. Какие вещества применяются для тушения пожара и в каких случаях? 6. Какие типы стационарных установок тушения пожара используются на производстве? 7. Какие типы огнетушителей применяются на производстве?</p>	<p>мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.120-134) 2. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.78-88), (стр.183-204)</p>
<p>Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве 1. Каковы основные методы оказания первой помощи пострадавшему? 2. Как выполняется искусственное дыхание? 3. Как освободить человека от электрического тока? 4. Как остановить кровотечение? 5. Как выполняется массаж сердца? 6. Перечислите приёмы оказания помощи при вывихах и переломах?</p>	<p>1. Лозьянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост. Т.П.Лозьянова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021- (стр.134-141) 2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12635-8. — URL : https://urait.ru/bcode/447908 стр.(411-483) 3. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.- (стр.78-88), (стр.204-214)</p>

Оценка устных ответов обучающихся

Оценка «5» ставится в том случае, если обучающийся показывает верное понимание рассматриваемых вопросов, дает точные формулировки и истолкование основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ примерами, умеет применить знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по предмету.

Оценка «4» ставится, когда студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «3» ставится, если обучающийся студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» ставится, если обучающийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3.

При оценивании устных ответов обучающихся целесообразно проведение поэлементного анализа ответа на основе программных требований к основным знаниям и умениям обучающихся, а также структурных элементов некоторых видов знаний и умений, усвоение которых целесообразно считать обязательными результатами обучения.

Защита отчетов по практическим работам

Темы практических работ	Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
<p>Практическая работа № 1. Анализ производственного травматизма и определение ответственности.</p>	<p>1.Что характеризует показатель частоты травматизма? 2. Какой показатель характеризует уровень принудительной смертности на производстве? 3. За какой временной период проводится анализ травматизма на производстве? 4. В каком случае возникает материальная ответственность? 5. В чем выражается дисциплинарная ответственность? 6. Кто имеет право привлекать к административной ответственности? 7. В каком случае возникает уголовная ответственность?</p>	<p>1.Лозянова Т.П.: курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство, оч . формы обучения / сост. Т.П.Лозянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021— 144 с. 2. Лозянова Т.П.. Охрана труда : МУ по выполнению практических работ для студентов специальности : 26.02.02 Судостроение 22.02.06 Сварочное производство 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов оч. формы обучения / сост.: Т.П.Лозянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2016. — 32 с.</p>
<p>Практическая работа № 2. Выбор средств обеспечения электробезопасности.</p>	<p>1. Что такое шаговое напряжение? 2. Методы выхода из поля действия шагового напряжения. 3. Как подразделяются электрозащитные средства? 4. Что называется заземлением? 5. Что называется занулением? 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшему?</p>	<p>1.Лозянова Т.П.: курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство, оч . формы обучения / сост. Т.П.Лозянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021 - 144 с. 2. Лозянова Т.П.. Охрана труда : МУ по выполнению практических работ для студентов специальности : 26.02.02 Судостроение 22.02.06 Сварочное производство 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов оч. формы</p>

		обучения / сост.: Т.П.Лозьянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2016. — 32 с.
Практическая работа № 3. Определение параметров воздуха рабочей зоны	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие приборы используются для измерения температуры воздуха? 2. Устройство аспирационного психрометра Ассмана. 3. Какие приборы используются для измерения скорости движения воздуха? 4. Что называется кратностью воздухообмена. 5. Как производится расчет воздухообмена при выделении нескольких вредных веществ в помещении? 6. Каковы нормы производительности вентиляции на одного человека в помещении? 	<p>1.Лозьянова Т.П.: курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство, оч . формы обучения / сост. Т.П.Лозьянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021— 144 с.</p> <p>2. Лозьянова Т.П.. Охрана труда : МУ по выполнению практических работ для студентов специальности : 26.02.02 Судостроение 22.02.06 Сварочное производство 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов оч. формы обучения / сост.: Т.П.Лозьянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2016. — 32 с.</p>
Практическая работа № 4. Исследование искусственного освещения. Расчет количества источников освещения для производственного помещения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Как классифицируется искусственное освещение по назначению и исполнению? 2. От каких факторов зависит освещенность рабочей поверхности или рассматриваемого объекта? 3. Что такое освещенность и в каких единицах она выражается? 4. Что означает понятие «объект различения»? 5. Что такое фон? Чем он определяется? 6. Что означает термин «контраст объекта с фоном»? 7. Какие приборы используются для измерения 	<p>1.Лозьянова Т.П.: курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство, оч . формы обучения / сост. Т.П.Лозьянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2021— 144 с.</p> <p>2. Лозьянова Т.П.. Охрана труда : МУ по выполнению практических работ для студентов специальности : 26.02.02 Судостроение 22.02.06 Сварочное производство 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов оч. формы обучения / сост.: Т.П.Лозьянова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор.</p>

	освещённости?	технолог. ун-т» Судомеханический техникум, ЦК тех. сварки и судостр. — Керчь, 2016. — 32 с.
--	---------------	---

Критерии оценивания качества выполнения практических работ

Практические работы студента оцениваются по пятибалльной шкале:

Оценка «отлично» ставится в том случае, если студент:

- свободно применяет полученные знания при выполнении практических заданий;
- выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий;
- в письменном отчете по работе правильно и аккуратно выполнены все записи;
- при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, дает точное определение и истолкование основных понятий, использует специальную терминологию дисциплины, не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы, сопровождает ответ примерами.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- выполнены требования к оценке «отлично», но допущены 2 – 3 недочета при выполнении практических заданий и студент может их исправить самостоятельно или при небольшой помощи преподавателя;
- в письменном отчете по работе делает незначительные ошибки;
- при ответах на контрольные вопросы не допускает серьезных ошибок, легко устраняет отдельные неточности, но затрудняется в применении знаний в новой ситуации, приведении примеров.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- практическая работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы;
- в ходе выполнения работы студент продемонстрировал слабые практические навыки, были допущены ошибки;
- студент умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому алгоритму;
- в письменном отчете по работе допущены ошибки;
- при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, но в ответе имеются отдельные пробелы и при самостоятельном воспроизведении материала требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- практическая работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов, у студента имеются лишь отдельные представления об изученном материале, большая часть материала не усвоена;
- в письменном отчете по работе допущены грубые ошибки, либо он вообще отсутствует;
- на контрольные вопросы студент не может дать ответов, так как не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы.

Задания для самоподготовки обучающихся

Составить конспект на заданные темы:

<i>содержание заданий</i>	<i>ответы (ссылки на источники)</i>
Тема 1.1 Правовые и нормативные основы охраны труда	
Выполнить в тетради структуру ССБТ	[1] стр.14-15
Составить конспект по теме: «Охрана труда женщин и несовершеннолетних»	[2] стр.139-144 [8] стр.53-59 [9]
Тема 1.2 Организация службы охраны труда на предприятии	
Выполнить схему заполнения журналов по проведению инструктажей	[2] стр.89-99
Тема 1.3 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	
Составить конспект по теме: «Ответственность за нарушение законодательства в область ОТ»	[1] стр.33 [2] стр.248-259
Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека	
Составить схему ОВПФ	[1] стр.35
Составить конспект по теме: «Герметичные системы, находящиеся под давлением. Хранение, использование и транспортировка газовых баллонов» «Профилактические мероприятия по охране окружающей среды»	[3] стр.374-378 [6] стр.162-169 [13] стр.188-169
Тема 2.3 Безопасность производственного оборудования. Основы безопасности технологических процессов	
Составить конспект по теме: «Профилактические и медицинские мероприятия по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда сварщика» Ознакомиться с «Типовой инструкцией по охране труда для электро- и газосварщика»	[6] стр.30-57, стр.88-109 «Типовая инструкция по охране труда для электро- и газосварщика»
Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.	
Составить конспект по теме: «Требования пожарной безопасности к устройству и содержанию эвакуационных путей и выходов»	[4] стр.76-99 [6] стр.186-204
Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	
Правила транспортировки пострадавшего	[6] стр.186-204 [6] стр.214-216

Критерии оценивания составленного конспекта

Оценка «5» - конспект составлен по плану, соблюдается логичность, последовательность изложения материала, качественное внешнее оформление;

Оценка «4» - конспект выполнен по плану, но некоторые вопросы раскрыты не полностью, есть небольшие недочеты в работе;

Оценка «3» - при выполнении конспекта наблюдается отклонение от плана, нарушена логичность, отсутствует внутренняя логика изложения, удовлетворительное внешнее оформление;

Оценка «2» - тема не раскрыта, неудовлетворительное внешнее оформление.

Темы для подготовки рефератов

Тема 2.2 Электробезопасность

1. Действие электрического тока на организм человека.
2. Виды травм при поражении электрическим током

Тема 2.3 Безопасность производственного оборудования. Основы безопасности технологических процессов

1. Основные свойства газов, применяемых при газосварочных работах»
2. Организация рабочего места сварщика.

Тема 2.2 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.

1. Автоматические установки пожаротушения.
2. Системы противодымной защиты зданий.
3. Пожароопасные работы.

Критерии оценивания рефератов

Оценка	Критерии
«Отлично»	Содержание реферата полностью соответствует выданной теме. Материал проработан глубоко, использовалось не менее 3 – 5 литературных источников, Интернет – ресурс. Реферат оформлен согласно установленной преподавателем формы. Проявлена высокая самостоятельность при выполнении работы.
«Хорошо»	Содержание реферата соответствует выданной теме. Грамотно и полно использованы основные и дополнительные источники. Реферат оформлен согласно установленной преподавателем формы.
«Удовлетворительно»	Содержание реферата соответствует выданной теме. Реферат составлен на основании 1 – 2 источников. Поставленные цели достигнуты не полностью.
«Неудовлетворительно»	Работа не выполнена.

Тестирование:

Тема 1.1 Правовые и нормативные основы охраны труда.

1. Дать определение «Охраны труда»:

а. Охрана труда - система законодательных актов, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

б. Охрана труда - система социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств

с. Охрана труда - система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профи профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

д. Система организационных мероприятий и технических способов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов

2. Административный контроль за соблюдением требований безопасности возложен на...

а. руководителей в порядке подчиненности нижестоящих вышестоящим;

б. профессиональные союзы или иные уполномоченные работниками представительные органы;

с. федеральную инспекцию труда и органы исполнительной власти.

3. Государственный контроль за соблюдением требований безопасности возложен на

а. руководителей в порядке подчиненности нижестоящих вышестоящим;

б. профессиональные союзы или иные уполномоченные работниками представительные органы;

с. федеральную инспекцию труда и органы исполнительной власти.

4. Общественный контроль за соблюдением требований безопасности возложен на

а. руководителей в порядке подчиненности нижестоящих вышестоящим;

б. профессиональные союзы или иные уполномоченные работниками представительные органы;

с. федеральную инспекцию труда и органы исполнительной власти.

5. Какая служба осуществляет государственный надзор за выполнением СанПиН?

а. Федеральная инспекция труда

б. Роспотребнадзор

с. Министерство образования РФ

д. Техническая инспекция труда профсоюза работников народного образования и науки

6. Имеет право налагать штраф на предприятие за нарушение нормативных актов по охране труда:

а. Представитель Госнадзорохрантруда труда

б. Инженер по охране труда

с. Трудовые коллективы

д. Профессиональные союзы

7. С какого возраста можно заключать трудовой договор с несовершеннолетним работником?

а. С 16-летнего возраста

б. С 18-летнего возраста

с. С 14-летнего возраста

д. С 15-летнего возраста

8. При приеме на работу испытательный срок не устанавливается:

а. Лицам, принимаемых на работу на условиях совместительства

- b. Лицам, не достигших возраста 18 лет
 - c. Женщинам
 - d. Лицам, не достигшим возраста 21 год
9. **Какая продолжительность рабочего времени устанавливается ТК РФ для работников?**
- a. В зависимости от должности
 - b. Не более 40 часов в неделю
 - c. Не более 36 часов в неделю
 - d. Сокращенная продолжительность
10. **Норма бесплатной выдачи молока за смену работникам, занятым на работах с вредными условиями труда составляет:**
- a. 0,250 л
 - b. 1,5 л
 - c. 1 л
 - d. 0,5 л
11. **Предельно-допустимое количество сверхурочных часов работы на одного работающего составляет:**
- a. 3 часа в течение 2-х дней подряд, 120 часов в году
 - b. 4 часа в день, 150 часов в году
 - c. 4 часа в день, 120 часов в году
 - d. 4 часа в течение 2-х дней подряд, 120 часов в году
12. **Какова периодичность прохождения медицинского осмотра для работников моложе 18 лет?**
- a. Перед допуском к работе
 - b. Один раз в 2 года
 - c. Один раз в полугодие
 - d. Ежегодно
13. **В какой срок непрерывный работы от начала трудовой деятельности работник имеет право на отпуск?**
- a. По истечении 6 месяцев
 - b. По истечении 11 месяцев
 - c. До истечения шести месяцев по заявлению работника
 - d. По истечении года
14. **Какой должна быть максимальная продолжительность рабочей смены работников от 16 до 18 лет?**
- a. 6 часов
 - b. 8 часов
 - c. 7 часов
 - d. 5 часов
15. **Какое время работы относится к ночной смене?**
- a. С 23 часов до 6 часов
 - b. С 1 часа ночи до 7 часов
 - c. С 24 часов до 7 часов
 - d. С 22 часов до 6 часов
16. **Какова предельная норма переноски тяжести на руках для женщин?**
- a. Не более 15 кг
 - b. Не более 20 кг
 - c. Не более 7 кг
 - d. Не более 12 кг

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
с	а	с	в	в	а	а	в	в	д	с	д	а	с	д	с

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	Менее 12	«неудовлетворительно»
75 - 79	12	«удовлетворительно»
80 - 89	13-14	«хорошо»
90 -100	15-16	«отлично»

Тема 1.2. Организация службы охраны труда на предприятии

1. Для организации работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью более 50 человек необходимо

а. создать службу охраны труда из одного или нескольких специалистов, имеющих соответствующую квалификацию или опыт работы в деле охраны труда, прошедших проверку знаний по охране труда;

в. возложить обязанности специалиста по охране труда по усмотрению работодателя на одного из специалистов с его согласия комитет после соответствующего обучения или заключить договор со сторонними службами безопасности, оказывающими услуги в области охраны труда;

с. создать работодателем комиссию по охране труда, в которой на паритетной основе вводятся представители работодателя и профсоюза или иного уполномоченного работниками представительного органа.

2. Для организации работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью менее 50 человек необходимо

а. создать службу охраны труда из одного или нескольких специалистов, имеющих соответствующую квалификацию или опыт работы в деле охраны труда, прошедших проверку знаний по охране труда;

в. возложить обязанности специалиста по охране труда по усмотрению работодателя на одного из специалистов с его согласия после соответствующего обучения или заключить договор со сторонними службами безопасности, оказывающими услуги в области охраны труда;

с. создать работодателем комиссию (комитет) по охране труда, в которой на паритетной основе вводятся представители работодателя и профсоюза или иного уполномоченного работниками представительного органа.

3. Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверку знаний по охране труда по предприятию в целом возлагают на...

а. руководителя предприятия;

в. руководителя подразделения;

с. специалиста по охране труда;

d. специалиста отдела кадров.

4. Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверку знаний по охране труда в подразделении в целом возлагают на...

- a. руководителя предприятия;
- b. руководителя подразделения;
- c. специалиста по охране труда;
- d. специалиста отдела кадров.

5. Своевременность обучения по охране труда контролирует

- a. руководитель предприятия;
- b. руководитель подразделения;
- c. специалист по охране труда;
- d. специалист отдела кадров.

6. Вводный инструктаж проводится в рабочее время

- a. непосредственным руководителем работ;
- b. руководителем подразделения;
- c. работодателем;
- d. специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его

обязанности.

7. Первичный инструктаж проводится в рабочее время

- a. непосредственным руководителем работ;
- b. руководителем подразделения;
- c. работодателем;
- d. специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его

обязанности.

8. Повторный инструктаж проводится в рабочее время

- a. непосредственным руководителем работ;
- b. руководителем подразделения;
- c. работодателем;
- d. специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его

обязанности.

9. Внеплановый инструктаж проводится в рабочее время

- a. непосредственным руководителем работ;
- b. руководителем подразделения;
- c. работодателем;
- d. специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его

обязанности.

10. Целевой инструктаж проводится в рабочее время

- a. непосредственным руководителем работ;
- b. руководителем подразделения;
- c. работодателем;
- d. специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его

обязанности.

11. Вводный инструктаж проводят

a. до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; с практикантами;

b. при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора;

c. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск;

d. со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ;

e. со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев (1 раз в 3 месяца – для работ с повышенной опасностью).

12. Первичный на рабочем месте инструктаж проводят

a. до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами;

b. при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора;

c. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск;

d. со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ;

e. со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев (1 раз в 3 месяца – для работ с повышенной опасностью).

13. Повторный инструктаж проводят

a. до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами;

b. при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора;

c. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск;

d. со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ;

e. со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев (1 раз в 3 месяца – для работ с повышенной опасностью).

14. Внеплановый инструктаж проводят

a. до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами;

b. при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора;

c. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск;

d. со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ;

e. со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев (1 раз в 3 месяца – для работ с повышенной опасностью).

15. Целевой инструктаж проводят

a. до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами;

b. при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора;

с. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск;

д. со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ;

е. со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев (1 раз в 3 месяца – для работ с повышенной опасностью).

16. Инструктажи на рабочем месте завершаются проверкой знаний устным опросом, с помощью ЭВМ, проверкой приобретенных навыков безопасных способов ведения работы

- а. комиссией;
- б. руководителем подразделения;
- с. работником, проводившим инструктаж;
- д. специалистом по охране труда.

17. Работники и специалисты предприятий, вновь поступившие на работу, проходят проверку знаний по охране труда

- а. по мере необходимости;
- б. не позже одного месяца со дня вступления в должность;
- с. 1 раз в 3 года.

18. Работники и специалисты предприятий при вводе в действие новых нормативных документах по охране труда, нового оборудования или технологического процесса и т.п. проходят проверку знаний по охране труда

- а. по мере необходимости;
- б. не позже одного месяца со дня вступления в должность;
- с. 1 раз в 3 года.

19. Работники и специалисты предприятий, связанные с организацией и проведением работы непосредственно на производственных участках и осуществляющие контроль и технический надзор, проходят проверку знаний по охране труда

- а. по мере необходимости;
- б. не позже одного месяца со дня вступления в должность;
- с. 1 раз в 3 года.

20. Кто проводит аттестацию рабочих мест по условиям труда?

- а. Комиссия управления образования по аттестации учреждений образования
- б. Гострудинспекция
- с. Назначенная приказом директора комиссия с привлечением специалистов организаций (испытательных лабораторий), аккредитованных на этот вид деятельности
- д. Комиссия вышестоящего органа управления образованием

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
а	б	а	б	с	д	а	а	а	а	а	а
13	14	15	16	17	18	19	20				
е	б	с	с	б	б	с	с				

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 15	«неудовлетворительно»
75 - 79	15	«удовлетворительно»
80 - 89	16-17	«хорошо»
90 -100	18-20	«отлично»

Тема 1.3 Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

1. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами

- a. пришедшими на экскурсию;
- b. выполняющими работу по трудовому договору;
- c. привлеченными к самовольному выносу оборудования;
- d. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время.

2. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами,

- a. осуществляющими противоправные поступки;
- b. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время;
- c. студенты, проходящие практику в организациях.
- d. пришедшими на экскурсию;

3. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами,

- a. осуществляющими противоправные поступки;
- b. участвующие в производственной деятельности организации или частного предпринимателя.
- c. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время;
- d. пришедшими на экскурсию;

4. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте

- a. предприятия.
- b. личном без дополнительных соглашений;
- c. общественном;

5. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте

- a. с работодателем;
- b. личном, при соответствующем договоре
- c. личном без дополнительных соглашений;
- d. общественном.

6. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте

- a. личном без дополнительных соглашений;
- b. при следовании в качестве сменщика во время междусменного отдыха.
- c. общественном;

7. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте

- a. при следовании в командировку и обратно.
- b. личном без дополнительных соглашений;
- c. общественном;

8. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан

- a. издать приказ о несчастном случае;
- b. немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;
- c. сообщить о несчастном случае в профком предприятия;
- d. сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.

- 9. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан**
- издать приказ о несчастном случае;
 - сообщить о несчастном случае руководителю;
 - сообщить о несчастном случае в профком предприятия;
 - сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.
- 10. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан**
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия;
 - сообщить о несчастном случае в профком предприятия;
 - издать приказ о несчастном случае;
 - сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.
- 11. О несчастном случае групповом, тяжелом или со смертельным исходом работодатель обязан сообщить в территориальное подразделение Рострудинспекции, в прокуратуру, орган исполнительной власти и другие обязательные органы в течение**
- 3 часов;
 - 72 часов;
 - 24 часов;
 - 90 часов.
- 12. Для расследования несчастного случая на производстве работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее**
- 4 человек;
 - 2 человек;
 - 3 человек;
 - 8 человек.
- 13. Состав комиссии по расследованию несчастного случая утверждает**
- государственный инспектор труда;
 - работодатель.
 - непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
 - председатель профкома;
- 14. Комиссию по расследованию несчастного случая возглавляет**
- государственный инспектор труда;
 - непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
 - председатель профкома;
 - работодатель или уполномоченное им лицо
- 15. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается.**
- специалист по охране труда или лицо, назначенное приказом работодателя;
 - государственный инспектор труда;
 - непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
 - пострадавший или его доверенное лицо.
- 16. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается.**
- государственный инспектор труда;
 - непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;
 - представители профсоюзного органа;
 - пострадавший.
- 17. Расследование несчастного случая на производстве, который привел к потере работоспособности более одного дня или переводу на другое место работы, расследуется комиссией в течение**
- 1 месяца;
 - 15 дней;
 - 3 суток;
 - 1 дня;
 - 3 месяцев.
- 18. Расследование несчастного случая на производстве, который является групповым, тяжелым или со смертельным исходом, расследуется комиссией в течение**
- 3 месяцев.
 - 1 месяца;
 - 3 суток;
 - 15 дней;

е. 1 дня.

19. По результатам расследования несчастного случая на производстве в обязательном порядке на каждого из пострадавших составляется акт

- a. о расследовании несчастного случая;
- b. произвольной формы;
- c. заключение государственного инспектора труда;
- d. о несчастном случае на производстве по форме Н-1.

20. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится

- a. до пенсии пострадавшего;
- b. пожизненно у пострадавшего;
- c. в течение 45 лет по основному месту работы;
- d. пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	c	b	a	b	b	a	b	b	a	c	c
13	14	15	16	17	18	19	20				
b	d	a	c	c	d	d	c				

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 15	«неудовлетворительно»
75 - 79	15	«удовлетворительно»
80 - 89	16-17	«хорошо»
90 -100	18-20	«отлично»

Тема 2.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека

1. Вибрацией называется

- a. колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды;
- b. механические колебания упругой среды;
- c. неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности.
- d. механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем.

2. Шумом называется

- a. колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды;
- b. неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности.
- c. механические колебания упругой среды;
- d. механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем.

- 3. Наименьшее значение звукового давления, воспринимаемое человеком на частоте 1000 Гц равно**
- $2 \cdot 10^{-5}$ Паскаль (Н/м²);
 - 10^{-5} Паскаль (Н/м²);
 - $2 \cdot 10^1$ Паскаль (Н/м²);
 - $5 \cdot 10^2$ Паскаль (Н/м²).
- 4. Наименьшее значение звукового давления, при котором возникают болевые ощущения**
- 10^{-5} Паскаль (Н/м²);
 - $2 \cdot 10^{-5}$ Паскаль (Н/м²);
 - $2 \cdot 10^1$ Паскаль (Н/м²);
 - $5 \cdot 10^2$ Паскаль (Н/м²).
- 5. Неблагоприятное воздействие шума зависит от**
- звуковой мощности источника;
 - уровня звукового давления и равномерности воздействия в течение рабочего времени;
 - уровня звукового давления, частотного диапазона и равномерности воздействия в течение рабочего времени.
 - уровня звукового давления или интенсивности звука;
- 6. Наиболее неблагоприятным для человека является шум частоты**
- 16-300 Гц;
 - 1000-4000 Гц;
 - 5000-20000 Гц;
 - выше 20000 Гц.
 - ниже 16 Гц;
- 7. Источниками шумов в городской среде являются**
- технологическое оборудование ударного действия, пневмоинструменты, рельсовый транспорт;
 - ракетные двигатели, обдувание ветром водных поверхностей и строительных сооружений;
 - радиолокационные и телевизионные станции.
 - транспортные средства, промышленное оборудование.
- 8. Источниками локальной вибраций являются**
- транспортные средства, промышленное оборудование;
 - технологическое оборудование ударного действия, пневмоинструменты;
 - ракетные двигатели, обдувание ветром водных поверхностей и строительных сооружений;
 - радиолокационные и телевизионные станции.
- 9. Источниками инфразвука в городской среде являются**
- транспортные средства, промышленное оборудование;
 - ракетные двигатели, обдувание ветром водных поверхностей и строительных сооружений;
 - радиолокационные и телевизионные станции.
 - технологическое оборудование ударного действия, пневмоинструменты, рельсовый транспорт;
- 10. Наиболее эффективными являются средства, снижающие шум**
- на пути его распространения;
 - индивидуальные защитные;
 - в источнике его возникновения;
- 11. Источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются**
- космические лучи, рентгеновские установки, ядерные реакторы;
 - искусственные ткани, движущиеся части машин;
 - радиотехническое оборудование.
 - высоковольтные линии передач, постоянные магниты.
- 12. Источниками электромагнитных излучений радиочастот являются**
- высоковольтные линии передач, постоянные магниты;
 - искусственные ткани, движущиеся части машин;
 - радиотехническое оборудование.
 - космические лучи, рентгеновские установки, ядерные реакторы;

- 13. Источниками ионизирующих излучений являются**
- высоковольтные линии передач, постоянные магниты;
 - искусственные ткани, движущиеся части машин;
 - радиотехническое оборудование.
 - космические лучи, рентгеновские установки, ядерные реакторы.
- 14. Напряженность электрического поля измеряется в**
- амперах на метр (А/м);
 - вольт на метр (В/м).
 - ватт на метр квадратный в час (Вт-ч/м²);
 - ватт на метр квадратный (Вт/м²).
- 15. Напряженность магнитного поля измеряется в:**
- ватт на метр квадратный (Вт/м²);
 - ватт на метр квадратный в час (Вт-ч/м²);
 - амперах на метр (А/м);
 - вольт на метр (В/м).
- 16. Для человека, производственная вибрация воспринимается телом, как отдельные толчки при показателях:**
- 0,7 Гц
 - свыше 63 Гц
 - 31,5 Гц
 - до 12 Гц
 - свыше 800 Гц
- 17. Предельно допустимая для профессионалов (категория А) доза облучения**
- 10;
 - 0,1.
 - 0,24;
 - 0,3-0,35;
 - 5.
- 18. При каком уровне звукового давления шум создаёт нагрузку на нервную систему, ухудшает самочувствие**
- 160 Дб
 - 30-45 Дб
 - 130 Дб
 - 40-70 Дб
 - 130 Дб
- 19. Эквивалентная доза, установленная для категорий облучаемых лиц измеряется в**
- Кулонах на кг (Кл/кг) или рентгенах.
 - Греях или радах;
 - Зивертах или бэрах;
- 20. При работе с ионизирующими излучениями необходимым условием является**
- применение средств индивидуальной защиты;
 - разработка подробных правил работы в таких условиях применительно к конкретному оборудованию и материалу;
 - тщательный дозиметрический контроль работающих;
 - осуществление периодического медицинского контроля состояния здоровья персонала.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d	b	a	c	d	b	d	b	d	c	d	c
13	14	15	16	17	18	19	20				
d	b	c	d	e	d	c	d				

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 15	«неудовлетворительно»
75 - 79	15	«удовлетворительно»
80 - 89	16-17	«хорошо»
90 -100	18-20	«отлично»

Тема 2.2 Электробезопасность

1. К электрическим ударам можно отнести

- a. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
- b. электрические знаки;
- c. электрические знаки и металлизацию кожи;
- d. электрические ожоги и клиническую смерть.

2. К электрическим травмам можно отнести

- a. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
- b. судорожное сокращение мышц
- c. электрические знаки;
- d. клиническую смерть.

3. Наибольшее сопротивление электрическому току оказывают

- a. внутренние органы человека;
- b. жировая ткань человека;
- c. кожный покров человека;
- d. мышечная ткань человека.

4. При расчетах сопротивления тела человека току промышленной частоты считают неизменным и равным

- a. 500 Ом;
- b. 1000 Ом;
- c. 5000 Ом;
- d. 10000 Ом.

5. С увеличением силы тока и времени его прохождения через тело человека сопротивление тела человека

- a. увеличивается;
- b. не изменяется;
- c. уменьшается.

6. Наименее опасным путем прохождения тока через тело человека является ток, при котором поражается

- a. головной мозг;
- b. легкие;
- c. сердце;
- d. ноги.

7. Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, равно

- a. 0,1 мА;
 - b. 0,3 мА;
 - c. 0,4 мА;
 - d. 1 мА;
 - e. 10 мА.
8. **Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок переменного тока частотой 400 Гц, равно**
- a. 0,1 мА;
 - b. 0,3 мА;
 - c. 0,4 мА;
 - d. 1 мА;
 - e. 10 мА.
9. **Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок постоянного тока, равно**
- a. 0,1 мА;
 - b. 0,3 мА;
 - c. 0,4 мА;
 - d. 1 мА;
 - e. 10 мА.
10. **Пороговым осязательным током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека**
- a. осязательные раздражения;
 - b. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;
 - c. фибрилляцию сердца.
11. **Пороговым не отпускающим током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека**
- a. осязательные раздражения;
 - b. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;
 - c. фибрилляцию сердца.
12. **Пороговым осязательным током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное**
- a. 0,1-0,4 мА;
 - b. 0,5-1,5 мА;
 - c. 10-20 мА;
 - d. 80-100 мА;
 - e. 150-200 мА.
13. **Пороговым не отпускающим током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное**
- a. 0,1-0,4 мА;
 - b. 0,5-1,5 мА;
 - c. 10-20 мА;
 - d. 80-100 мА;
 - e. 150-200 мА.
14. **Пороговым фибрилляционным током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное**
- a. 0,1-0,4 мА;
 - b. 0,5-1,5 мА;
 - c. 10-20 мА;
 - d. 80-100 мА;

f. 50-200 мА.

15. По условиям электробезопасности электроустановки разделяются на установки
- высоковольтные;
 - низковольтные;
 - напряжением 380/220, 220/127 В и др.;
 - до 1000 В включительно и свыше 1000 В.
16. Признаком особо опасного помещения является
- возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования;
 - особая сырость, близкая к 100%; химически активная среда; выполнение двух и более признаков из условий помещения с повышенной опасностью.
 - токопроводящий пол; токопроводящая пыль.
17. Признаком помещения с повышенной опасностью является
- особая сырость; химически активная среда.
 - особая сухость;
 - токопроводящий пол; токопроводящая пыль; длительное время температура превышает $+35^{\circ}\text{C}$; влажность, превышающая 75%
18. В помещениях особо опасных для переносных ручных ламп и светильников следует использовать малое напряжение величиной
- 6 В; 12В
 - 12 В; 36В
 - 36 В; 6В
 - 42 В; 12В
 - 50 В; 36В
19. К основным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические
- боты;
 - галоши;
 - перчатки.
20. К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические
- боты;
 - галоши;
 - перчатки.
21. Занулением называют преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с
- землей или ее эквивалентом;
 - вспомогательным электродом;
 - нулевым защитным проводником;
 - повторным заземлителем.
22. Защитным заземлением называют преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с
- землей или ее эквивалентом;
 - вспомогательным электродом;
 - нулевым защитным проводником;
 - повторным заземлителем.
23. В качестве естественного заземляющего устройства разрешается использовать проложенные в земле
- газопроводы;
 - нефтепроводы;
 - металлические конструкции, арматуру зданий;

d. трубопроводы, покрытые изоляцией для защиты от коррозии.

24. При приближении человека к месту замыкания фазы на землю напряжение шага

a. увеличивается;

b. не изменяется;

c. уменьшается.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a	c	c	b	c	d	a	b	d	a	b	b
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
c	d	d	b	c	b	c	a	c	a	c	a

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 15	«неудовлетворительно»
75 - 79	18	«удовлетворительно»
80 - 89	19-21	«хорошо»
90 -100	22-24	«отлично»

Тема 2.3 Обеспечение безопасных условий труда при сварке и резке металлов.

Тест №1

1. К сварочным работам допускаются лица достигшие возраста:

a. 16 лет

b. 18 лет

c. 21 год

d. Не имеет значение

2. С какой высоты рабочие места должны быть оборудованы ограждениями высотой не менее 1,1м:

a. 1,3 метра

b. 1 метр

c. 1,5 метра

d. 2, 5 метра

3. Какую минимальную группу по электробезопасности должен иметь сварщик?

a. 1 группу

b. 2 группу

c. 3 группу

d. 4 группу

e. 5 группу

4. Освещение внутри металлических резервуаров должно обеспечиваться светильниками:

- a. не более 12в
- b. не более 36в
- c. не более 24в
- d. не более 42в

5. В каких случаях сварщики применяют средства индивидуальной защиты?

- a. когда безопасность работ не может быть обеспечена за счёт санитарно-технических мероприятий, применения средств механизации и автоматизации
- b. когда не представляется возможным предупредить опасность травм
- c. всегда на любом рабочем месте

6. Каково минимальное расстояние от рубильника до сварочного аппарата?

- a. 5 метров
- b. 2 метра
- c. 1 метр
- d. 0,5 метра

7. Имеет ли сварщик право на подключение сварочного аппарата к сети электроснабжения?

- a. имеет
- b. не имеет
- c. подключение проводит электротехнический персонал

8. При какой величине ток считается смертельным?

- a. 0.005A
- b. 0.025A
- c. 0.1A
- d. 0.01A

9. На какой срок даётся разрешение на проведение временных (разовых) сварочных (огневых) работ?

- a. на одни сутки
- b. на одну рабочую смену
- c. на время выполнения работ

10. В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется?

- a. при приёме на работу с записью в личную карточку
- b. при введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении технологического процесса, перерывах в работе более 2-х месяцев а для работ с вредными и (или) опасными условиями труда – более 30дней. Фиксируется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.
- c. при выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	a	b	a	c	d	b	c	b	b

Критерии оценивания

- Оценка «отлично» – 10 правильных ответов;
- Оценка «хорошо» – 9-7 правильных ответов;
- Оценка «удовлетворительно» – 6-5 правильных ответов;
- Оценка «неудовлетворительно» – менее 5 правильных ответов

Тест №2

1. На какой высоте работа считается повышенной опасности?
 - a. 1 м
 - b. 1,5 м
 - c. 2 м
 - d. 2,5 м
2. Отверстия в настилах лесов для трапов закрывают или ограждают, при этом ширина настилов должна быть не менее:
 - a. 1,5 метра
 - b. 2 метра,
 - c. 0,8 метра
 - d. 1 метра
3. Настилы подвесных лесов и мостиков должны быть ограждены перилами или металлической сеткой высотой:
 - a. Не менее 1,2 метра
 - b. Не менее 1.5 метра
 - c. Более 2 метров
 - d. Более 2,5 метра
4. Каковы требования к лесам и площадкам для выполнения огневых работ на высоте более 5 м?
 - a. Должны быть выполнены из негорючих материалов.
 - b. Должны соответствовать строительным нормам.
 - c. Должны быть устойчивыми
 - d. Специальных требований в правилах нет.
5. Допускается ли проведение сварочных работ с приставленных лестниц и стремянок?
 - a. Допускается. Только если они оборудованы устройствами предотвращения самопроизвольного складывания
 - b. Нет, правилами это запрещено.
 - c. Допускается
6. Каким видом вентиляции должны быть оборудованы сварочные участки согласно Правилам по охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ?
 - a. Общеобменной и местной
 - b. Общеобменной
 - c. Местной
 - d. Технологической
7. На каком расстоянии в помещении от источника с открытым огнём устанавливают легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы?
 - a. Не менее 1 м
 - b. Не менее 3 м
 - c. Не менее 1,5 м
 - d. Не менее 5 м
8. На каком расстоянии от мест производства сварочных работ разрешено размещать взрывоопасные материалы и оборудование?
 - a. Не менее 7 м
 - b. Не менее 3 м
 - c. Не менее 10 м
 - d. Не менее 5 м
9. Совместная транспортировка каких баллонов, как наполненных, так и порожних, запрещена?
 - a. Ацетиленовых и водородных.

- b. Кислородных и водородных.
- c. Кислородных и ацетиленовых.

10. Укажите требования к хранению баллонов с горючими газами?

- a. Разрешено хранить в одном помещении
- b. Можно хранить лежа на земле.
- c. Запрещается хранить в одном помещении
- d. Порожние баллоны можно хранить в одном помещении

11. Можно ли одновременно проводить электро- и газосварочные работы внутри одной ёмкости?

- a. Да
- b. Нет

12. Длина шлангов при газопламенных работ , не должна превышать:

- a. 35 метров
- b. 15 метров
- c. 10 метров
- d. 30 метров

13. На какой срок выдаётся наряд- допуск?

- a. На длительность рабочей смены
- b. На один рабочий день.
- c. На срок, необходимый для выполнения заданного объёма работ.

14. При каких условиях можно производить ремонтные работы на линии TTS

- a. При отключённом электропитании
- b. При перекрытых пневмо- и гидроинструментах
- c. При перекрытых пневмо- и гидроинструментах и их системах
- d. При отключенном электропитании ,перекрытых пневмо- и гидроинструментах и их системах.

15. При производстве работ при зачистке наждачным кругом или борфрезой необходимо:

- a. Чтоб круг был закрыт кожухом, наличие виброгасящих рукавиц, очков.
- b. Работать в очках
- c. Квалификация рабочего не ниже 1 разряда
- d. Наличие антифонов.

16. Плоскостные конструкции нельзя укладывать в штабель высотой более:

- a. 2 метра
- b. 1,5 метра
- c. 1 метра
- d. 2, 5 метра

17. Запрещается эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента:

- a. В неисправном состоянии;
- b. При неисправных устройствах безопасности (блокировочные, защитные, фиксирующие и сигнальные приспособления, приборы);
- c. С превышением рабочих параметров выше паспортных;
- d. Все перечисленное верно.

18. Допускается ли нахождение людей в зоне перемещении грузов подъемно-транспортным оборудованием?

- a. Допускается только нахождение транспортных средств
- b. Допускается при производственной необходимости
- c. Допускается нахождение стропальщиков
- d. Не допускается нахождение людей и передвижение транспортных средств

19. При работе с колющим и режущим инструментами, режущие кромки должны быть направлены
- В любую сторону
 - В сторону, противоположную телу работающего
 - На работающего
20. Какие средства относятся к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты?
- Предохранительные пояса.
 - Предохранительные полуавтоматические верхолазные устройства типа ПВУ-2
 - Ловители с вертикальным канатом или другими устройствами.
 - Канаты страховочные.
 - Каски строительные.
 - Все верно.
21. Что должно быть надето на рабочего, спускающегося в емкость?
- Фильтрующий противогаз, спасательный пояс.
 - Респиратор, сигнально-спасательная веревка.
 - Шланговый противогаз, спасательный пояс с сигнально-спасательной веревкой.
 - Кислородно-изолирующий противогаз, шланговый противогаз.
22. Как называются системы, в которых под давлением находятся сжатые газы и жидкости?
- Активные
 - Герметизированные
 - Предохранительные
23. Как называются устройства, предназначенные для предотвращения случайного попадания человека в опасную зону?
- Предохранительные
 - Оградительные
 - Контрольные
24. В какой цвет окрашивают баллоны с ацетиленом
- Чёрный
 - Красный
 - Белый
 - Голубой
25. СИЗ –это...
- защита работников от производственных факторов на производстве;
 - система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов, в процессе трудовой деятельности;
 - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
b	d	a	a	b	a	d	c	c	c	b	d	c
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
d	a	b	d	d	b	f	c	b	b	c	c	

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 18	«неудовлетворительно»
75 - 79	18-19	«удовлетворительно»
80 - 89	20-22	«хорошо»
90 -100	23-25	«отлично»

Тема 3.1 Микроклимат помещений.

- 1. Микроклимат оказывает непосредственное влияние на тепловое самочувствие человека и объединяет такие параметры воздушной среды как**
 - а. относительная влажность и атмосферное давление;
 - б. температура, влажность и подвижность (скорость движения) воздуха;
 - с. температура и атмосферное давление;
 - д. подвижность и атмосферное давление.
- 2. Относительная влажность измеряется в**
 - а. ваттах (Вт);
 - б. килограммах на метр кубический (кг/м³);
 - с. метрах в секунду;
 - д. процентах (%);
 - е. ваттах на метр кубический (Вт/м³).
- 3. Абсолютная влажность измеряется в**
 - а. процентах (%);
 - б. ваттах на метр кубический (Вт/м³).
 - с. метрах в секунду;
 - д. ваттах (Вт);
 - е. килограммах на метр кубический (кг/м³);
- 4. Подвижность воздуха измеряется в**
 - а. метрах в секунду;
 - б. килограммах на метр кубический (кг/м³);
 - с. процентах (%);
 - д. ваттах (Вт);
 - е. ваттах на метр кубический (Вт/м³).
- 5. Избытки явного тепла измеряются в**
 - а. процентах (%);
 - б. килограммах на метр кубический (кг/м³);
 - с. ваттах (Вт);
 - д. метрах в секунду;
 - е. ваттах на метр кубический (Вт/м³).
- 6. Энергозатраты человека измеряются в**
 - а. процентах (%);
 - б. ваттах (Вт);
 - с. килограммах на метр кубический (кг/м³);

- d. метрах в секунду;
 - e. ваттах на метр кубический (Вт/м³).
7. Для измерения относительной влажности можно применить
- a. анемометры, кататермометры;
 - b. барометры, барографы;
 - c. термометры, термографы;
 - d. психрометры, гигрометры.
8. Для измерения температуры можно применить
- a. анемометры, кататермометры;
 - b. термометры, термографы;
 - c. психрометры, гигрометры;
 - d. барометры, барографы.
9. Для измерения подвижности можно применить
- a. барометры, барографы;
 - b. термометры, термографы;
 - c. психрометры, гигрометры;
 - d. анемометры, кататермометры.
10. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от
- a. освещенности на рабочем месте;
 - b. наличия вредных примесей;
 - c. интенсивности (степени тяжести) выполняемых работ; характера тепловыделений (избытков явного тепла);
 - d. чистоты воздуха.
11. Движение воздуха в помещениях, обеспечивающее комфортное физиологическое состояние человека, находится в пределах:
- a. 1-2 м/с;
 - b. 0,1- 0,25 м/с;
 - c. 1-2 м/с;
 - d. более 0,5 м/с.
12. Комфортная температура в производственных помещениях для физически тяжелых работ лежит в пределах:
- a. 15⁰...18⁰;
 - b. 18⁰...23⁰;
 - c. 20⁰...23⁰;
 - d. 23⁰...25⁰;
13. Границей теплого и холодного периода при нормировании параметров микроклимата является температура наружного воздуха, равная
- a. 0⁰ С;
 - b. +18⁰ С;
 - c. -10⁰ С;
 - d. +10⁰ С
14. Нормы относительной влажности воздуха на рабочем месте:
- a. 40-80%;
 - b. 40-60%;
 - c. 20-60%;

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
b	d	e	a	c	b	d	b	d	c	b	b	d	c

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	Менее 9	«неудовлетворительно»
75 - 79	10	«удовлетворительно»
80 - 89	11-12	«хорошо»
90 -100	13-14	«отлично»

Тема 3.2 Освещение.

- 1. Световые видимые лучи присутствуют в солнечном свете и образуются при...**
 - а. искусственном освещении;
 - б. плавке металла, наличии открытого пламени;
 - в. сварке, электроплавке металла.
- 2. Световые инфракрасные лучи присутствуют в солнечном свете и образуются при...**
 - а. искусственном освещении;
 - б. плавке металла, наличии открытого пламени;
 - в. сварке, электроплавке металла.
- 3. Световые ультрафиолетовые лучи присутствуют в солнечном свете и образуются при...**
 - а. искусственном освещении;
 - б. плавке металла, наличии открытого пламени;
 - в. сварке, электроплавке металла.
- 4. В области видимых оптических излучений каждой длине волны соответствует свой цвет. По мере увеличения частоты эти цвета располагаются от...**
 - а. красного до фиолетового;
 - б. фиолетового до красного;
 - в. синего до оранжевого;
 - г. зеленого до желтого.
- 5. Характеристика света, называемая световым потоком, измеряется в...**
 - а. люменах (лм);
 - б. канделах (кд);
 - в. люксах (лк);
 - г. канделах на метр квадратный (кд/м²).
- 6. Характеристика света, называемая силой света, измеряется в...**
 - а. люменах (лм);
 - б. канделах (кд);
 - в. люксах (лк);
 - г. канделах на метр квадратный (кд/м²).
- 7. Характеристика света, называемая освещенностью, измеряется в**
 - а. люменах (лм);
 - б. канделах (кд);
 - в. люксах (лк);
 - г. канделах на метр квадратный (кд/м²).
- 8. Характеристика света, называемая яркостью, измеряется в**

- a. люменах (лм);
- b. канделах (кд);
- c. люксах (лк);
- d. канделах на метр квадратный (кд/м²).

9. В зависимости от размеров различения и расстояния предмета от глаз работающего различают следующее количество классов зрительской работы (разрядов точности):

- a. 4
- b. 6
- c. 8
- d. 10

10. Рабочее освещение предназначено для:

- a. продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения;
- b. обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
- c. освещения вдоль границ территории предприятия;
- d. обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
- e. фиксации границы опасной зоны.

11. Аварийное освещение предназначено для:

- a. обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
- b. продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения;
- c. освещения вдоль границ территории предприятия;
- d. обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
- e. фиксации границы опасной зоны.

12. Эвакуационное освещение предназначено для:

- a. обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
- b. обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
- c. освещения вдоль границ территории предприятия;
- d. продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения;
- e. фиксации границы опасной зоны.

13. Охранное освещение предназначено для:

- a. обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
- b. обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
- c. освещения вдоль границ территории предприятия;
- d. продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения;
- e. фиксации границы опасной зоны.

14. Сигнальное освещение предназначено для:

- a. обеспечения нормального выполнения трудового процесса, прохода людей;
- b. обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;
- c. освещения вдоль границ территории предприятия;
- d. продолжения работы при внезапном отключении энергоснабжения;
- e. фиксации границы опасной зоны.

15. При работе в темное время при достаточном освещении на рабочем месте наличие общего освещения

- a. обязательно;
- b. может быть, может не быть;
- c. не нужно.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a	b	c	a	a	b	c	d	c	d	b	b	c	e	a

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	Менее 11	«неудовлетворительно»
75 - 79	11	«удовлетворительно»
80 - 89	12-13	«хорошо»
90 -100	14-15	«отлично»

Тема 4.1 Пожарная безопасность технологических процессов. Тушение пожара.

1. Пожаром называется

- а.** процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;
- б.** неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;
- с.** мгновенное горение с разложением горючего вещества.

2. Горением называется

- а.** процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;
- б.** неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;
- с.** мгновенное горение с разложением горючего вещества.

3. Взрывом называется

- а.** процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;
- б.** неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;
- с.** мгновенное горение с разложением горючего вещества.

4. Условием для возникновения горения является наличие

- а.** горючего вещества;
- б.** источника возгорания;
- с.** окислителя;
- д.** поджигателя.

5. Способами прекращения горения являются

- а.** прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;
- б.** пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;
- с.** вода, пена, инертные и негорючие газы и т. д.

6. Средствами тушения пожара являются

- а.** прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;
- б.** пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;

с. вода, пена, инертные и негорючие газы и т. д.

7. Оборудованием для тушения пожаров являются

а. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;

б. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;

с. вода, пена, инертные и негорючие газы и т. д.

8. Двери на путях эвакуации из производственного помещения должны открываться

а. внутрь;

б. наружу;

с. быть раздвижными.

9. Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать

а. воду;

б. огнетушитель химически-пенный;

с. огнетушитель углекислотный.

10. К организационным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:

а. обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов;

б. ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения;

с. правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок;

д. соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты.

11. Водой можно тушить

а. вещества, выделяющие в контакте с ней горючие реагенты;

б. легковоспламеняющиеся жидкости;

с. электроустановки под напряжением без специальных мер защиты человека от поражения электрическим током;

д. электроустановки под напряжением, открытых для обзора ствольщика с применением специальных мер защиты человека от поражения электрическим током, не ближе 3,5 м от очага.

12. Перегородка используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее...

а. 1,6 метра;

б. 1,8 метра;

с. 1,5 метра;

д. 2,20 метра.

13. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливают единый номер

а. 101;

б. 102;

с. 103;

д. 104.

14. На какой высоте от уровня пола располагают внутренние пожарные краны с присоединенными к ним рукавами и стволами, на отопляемых лестничных клетках?

а. 2 м;

б. 1,35 м;

с. 1,5 м;

д. 1,75 м.

15. К первичным средствам тушения пожара относят:

а. лопаты, ведра, ящики с песком, огнетушители, ломы и автоматизированное устройство;

б. лопаты, ведра, ящики с песком, огнетушители, ломы;

с. пожарные машины, гидранты, сплинкерные системы.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
b	a	c	b	a	c	b	b	c	a	d	b	a	b	b

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	Менее 11	«неудовлетворительно»
75 - 79	11	«удовлетворительно»
80 - 89	12-13	«хорошо»
90 -100	14-15	«отлично»

Тема 5.1 Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве

1. Признаки артериального кровотечения

- а. очень темный цвет крови
- б. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей
- с. кровь пассивно стекает из раны

2. Признаки венозного кровотечения

- а. кровь пассивно стекает из раны
- б. над раной образуется валик из вытекающей крови
- с. очень темный цвет крови
- д. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей

3. Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?

- а. Выше раны на 4-6 см.
- б. Непосредственно на рану.
- с. Ниже раны на 4-6 см.

4. В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?

- а. Остановка кровотечения, наложение повязки
- б. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения
- с. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки

5. Когда должен применяться непрямой массаж сердца?

- а. при кровотечении
- б. при применении искусственного дыхания
- с. после освобождения пострадавшего от опасного фактора
- д. при повышении артериального давления
- е. при отсутствии пульса

6. Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?

- а. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 30 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха методом «Рот ко рту»

- b. Искусственная вентиляция легких и давление руками на грудину пострадавшего: вначале 1 вдох методом «Рот ко рту», затем 15 надавливаний на грудину
- c. Давление руками на грудину пострадавшего и искусственная вентиляция легких: вначале 5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох методом «Рот ко рту»

7. При попадании в глаза щелочного раствора:

- a. создать пострадавшему покой
- b. необходимо промыть глаза мыльным раствором
- c. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве

8. Первая медицинская помощь при вывихе конечности?

- a. Зафиксировать конечность, не вправляя вывих, приложить пузырь (грелку) с горячей водой, организовать транспортировку в больницу или травмпункт
- b. Осуществить иммобилизацию конечности, дать доступные обезболивающие средства, приложить к поврежденному суставу пузырь с холодной водой или льдом, организовать транспортировку в больницу или травмпункт
- c. Дать обезболивающее средство, вправить вывих и зафиксировать конечность

9. При черепно-мозговой травме:

- a. необходимо положить на голову тепло
- b. необходимо наложить на голову марлевую повязку
- c. необходимо положить на голову холод

10. К ушибленному месту необходимо приложить:

- a. Грелку
- b. Холод
- c. Спиртовой компресс

11. Как остановить кровотечение при ранении вены и некрупных артерий?

- a. Наложить давящую повязку на место ранения
- b. Наложить жгут ниже места ранения
- c. Наложить жгут выше места ранения

12. При переломах костей конечностей накладывается шина:

- a. ниже области перелома
- b. выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов
- c. выше области перелома

13. На сколько можно остановить кровотечение?

- a. 30 минут
- b. 120 минут
- c. 60 минут
- d. Зависит от времени года

14. При неглубоком отморожении ушных раковин, носа, щек....

- a. их растирают снегом до покраснения. Затем протирают 70 % этиловым спиртом и смазывают вазелиновым маслом или каким-либо жиром.
- b. их растирают теплой рукой или мягкой тканью до покраснения. Затем протирают холодной водой и смазывают вазелиновым маслом или каким-либо жиром.
- c. их растирают теплой рукой или мягкой тканью до покраснения. Затем протирают 70 % этиловым спиртом и смазывают вазелиновым маслом или каким-либо жиром.

15. При тепловом ударе необходимо

- a. пострадавшего раздеть, уложить на спину с приподнятыми конечностями и опущенной головой, положить холодные компрессы на голову, шею, грудь, дать обильное холодное питьё;
- b. уложить пострадавшего в постель, дать чай, кофе, в тяжелых случаях пострадавшего следует уложить на спину с опущенными конечностями и приподнятой головой;
- c. уложить пострадавшего в постель, дать холодные напитки, в тяжелых случаях пострадавшего следует уложить на спину с опущенными конечностями и приподнятой головой.

Ключ к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б	с	а	с	е	а	с	б	с	б	а	б	а	с	с

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	Менее 11	«неудовлетворительно»
75 - 79	11	«удовлетворительно»
80 - 89	12-13	«хорошо»
90 -100	14-15	«отлично»

Промежуточная аттестация по дисциплине **Охрана труда** проводится в форме устного экзамена

Условием допуска к промежуточной аттестации является выполнение и защита (получение отметки «зачтено») по всем практическим работам, прохождение всех тестов текущей аттестации с результатом не менее 75% по каждому, выполнение всех необходимых видов самостоятельной работы

Примерный перечень вопросов для проведения устного экзамена по дисциплине «Охрана труда»

Вопросы	Ссылка на источник с содержанием правильного ответа
1. Дайте определение понятиям: охрана труда, условия труда, рабочая зона, место. Основные задачи охраны труда?	[1] стр.6-9
2. Основные законодательные акты по безопасности труда.	[1] стр.9-11
3. Нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)	[1] стр.13-15; стр.9-11
4. Особенности охраны труда женщин и молодежи.	[2] стр.139-141 [8] стр.53-59 [9]
5. Рабочее время, время отдыха. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их представления.	[1] стр.12-13 [9]
6. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда. Общественный контроль. Ответственность виновных за нарушение ОТ.	[1] стр.15-17 [8] стр. 79-85 [9]

7. Гарантии и права работников на ОТ. Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятии. Обязанности работников по соблюдению требований ОТ.	[2] стр.35-91 [8] стр.72-74 [9]
8. Служба охраны труда на предприятии, основные функции и задачи. Обеспечение безопасности труда на предприятиях. Комитеты (комиссии) по охране труда.	[1] стр.17-18 [2] стр.69-83 [8] стр.77-79 [9]
9. Виды и задачи инструктажей по безопасности труда. Содержание инструктажей, сроки их проведения и ответственные лица. Оформление проведенного инструктажа.	[1] стр.18-21 [2] стр.89-99 [8] стр.102-112 [9]
10. Аттестация рабочих мест по условиям труда и ее задачи. Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.	[1] стр.23-24
11. Расследование, учет и анализ несчастных случаев (НС) на производстве. Формирование комиссий по расследованию НС	[1] стр.28-31 [2] стр.112-138 [9]
12. Классификация условий труда по факторам производственной среды.	[1] стр.21-23 [2] стр.183-186
13. Виды и условия трудовой деятельности.	[1] стр.21-23 [2] стр.183
14. Основные причины травматизма.	[1] стр.26-27
15. Методы анализа и показатели производственного травматизма. Формы статистической отчетности по травматизму.	[1] стр.30-33 [2] стр.28-34
16. Понятия: опасный производственный фактор, вредный производственный фактор. Классификация опасных и вредных производственных факторов.	[1] стр.34-36 [2] стр. 174, 180-183
17. Опасные механические факторы. Защита человека от опасности механического травмирования.	[1] стр.36-44
18. Цвета сигнальные, знаки безопасности	[3] стр.408-434
19. Характеристики вибрации, ее источники на производстве. Влияние вибрации на организм человека. Средства и методы защиты от вибрации.	[1] стр.44-46 [2] стр.313-322 [8] стр.278-285
20. Характеристики шума, его источники на производстве. Влияние шума на организм человека.	[1] стр.46-47 [2] стр.322-332 [8] стр.285-292
21. Ультразвук и инфразвук.	[1] стр.47-49 [2] стр.332-338 [7] стр.285-292
22. Средства и методы защиты от шума, ультразвука и инфразвука.	[1] стр.45-49 [8] стр.285-292
23. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Меры защиты от действия ультрафиолетового и инфракрасного излучения. СИЗ.	[1] стр.49-50 [2] стр.338-350 [8] стр.254-267
24. Ионизирующие излучения. Защита	[1] стр.51-54 [8] стр.267-278
25. Классификация и воздействие вредных веществ на человека.	[1] стр.54-56 [2] стр.278-283 [8] стр.255-243
26. Производственная вентиляция. Виды вентилирующих устройств.	[1] стр.56-61 [2] стр.283-291

27. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ (экобиологическая защита).	[1] стр.61-64 [2] стр.283-296 [8] стр.302-307
28. Защита от загрязнения водной среды. Методы и средства очистки воды	[1] стр.64 -66
29. СИЗ человека от химических и биологических негативных факторов.	[1] стр.66-68
30. Подъёмно-транспортное оборудование. Обеспечение безопасности.	[8] стр.198-199, 202-206
31. Каковы требования безопасности при работе на высоте.	[3] стр.135-164
32. ТБ при работах в замкнутых, труднодоступных помещениях.	[1] стр.99-101
33. Техника безопасности при работе с ручным и электроинструментом.	[3] стр.40-54
34. Воздействие тока на человека, электротравмы.	[1] стр.69-75 [5] стр.14-19
35. Категорирование помещений по степени электрической опасности	[1] стр.75-76 [6] стр.19-21
36. Методы и средства обеспечения электробезопасности.	[1] стр.76-79 [6] стр.28-45
37. Источники электроопасности на производстве. Защита от опасности поражения электрическим током.	[3] стр.453-483
38. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении электро- и газосварочных работ.	[1] стр.81-83 [6] стр.115-122
39. Организация безопасного производства электросварочных работ	[1] стр.83-91 [3] стр.54-75 [6] стр.122-132
40. Организация безопасного производства газосварочных (газорезательных) работ	[1] стр.93-101 [3] стр.54-75 [6] стр.132-156
41. Организация безопасного выполнения сварочных работ в защитных газах и смесях.	[3] стр.54-75 [6] стр.156-162
42. Требования охраны труда при выполнении контактной сварки, сварки под флюсом, плазменной резки.	[1] стр.90-91 [3] стр.60-64
43. Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ.	[1] стр.1051081
44. Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов.	[6] стр.162-166
45. Хранение, транспортировка газовых баллонов	[6] стр.166-169
46. Производственный микроклимат и его влияние на организм человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.	[1] стр.109-111 [2] стр.265-278
47. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещении.	[1] стр.111-113
48. Освещение производственных помещений. Виды и его нормирование. Требования к искусственному освещению.	[1] стр.113-119 [2] стр.296-313
49. Защита от загрязнения водной среды (экобиологическая защита).	[1] стр.64-63
50. Статическое электричество. Молниезащита зданий и помещений.	[1] стр.79-81 [3] стр.568-577
51. Причины пожаров. Опасные факторы, воздействующие на людей при пожаре.	[1] стр.120-122 [4] стр.17-29

52. Виды горения.	[1] стр.122-123 [4] стр.29-30
53. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности.	[1] стр.123-124 [4] стр.37-39
54. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ.	[1] стр.124-127 [4] стр.219-233
55. Какие огнетушащие вещества используют для тушения горящих объектов.	[1] стр.129-131 [4] стр.111-114
56. Первичные средства тушения пожаров.	[1] стр.131-134 [4] стр.118-120, 132-135
57. Стационарные, автоматические системы пожаротушения.	[1] стр.127-129 [4] стр.135-155
58. Средства коллективной, индивидуальной защиты.	[2] стр.124-129 [8] стр.198-199
59. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током	[1] стр.139-140 [4] стр.428-433 [6] стр.207-209
60. Каковы основные методы оказания первой помощи пострадавшему?	[1] стр.134-1135 [4] стр.411-413
61. Как выполняется искусственное дыхание, массаж сердца?	[1] стр.136-136 [4] стр.413-427

Критерии оценивания ответов обучающихся на устном экзамене

«Отлично»

1. Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала (умение выделять главное, существенное).
2. Исчерпывающее, последовательное, грамотное и логически стройное изложение.
3. Правильность формулировки понятий и закономерностей по данной проблеме.
4. Использование примеров из монографической литературы и практики.
5. Знание авторов-исследователей по данной проблеме.
6. Умение сделать вывод по излагаемому материалу.

«Хорошо»

1. Достаточно полное знание программного материала.
2. Грамотное изложение материала по существу.
3. Отсутствие существенных неточностей в формулировке понятий.
4. Правильное применение теоретических положений при подтверждении примерами.
5. Умение сделать вывод.

При этом:

1. Недостаточно последовательное и логическое изложение материала.
2. Отсутствие знаний авторов-исследователей по проблеме и примеров монографической литературы.
3. Некоторые неточности в формулировке понятий.

«Удовлетворительно»

1. Общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений.
2. Формулировка основных понятий, но – с некоторой неточностью.
3. Затруднения в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения.

«Неудовлетворительно»

1. Незнание значительной части программного материала.
2. Существенные ошибки в процессе изложения.
3. Неумение выделить существенное и сделать вывод.
4. Незнание или ошибочные определения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Лозьянова Т.П. Охрана труда. Курс лекций для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство технического профиля очной формы обучения / сост.Т.П.Лозьянова; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» Судомеханический техникум, ЦК технологии сварки и судостроения — Керчь, 2021- 144с.
2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12634-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/464771>
3. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/447907>
4. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 484 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12635-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/447908>
5. Беляков, Г.И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137>
6. Куликов, О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. / О.Н. Куликов. - М.: Academia, 2017. - 256 с.
7. Овчинников, В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ / В.В. Овчинников. - М.: Academia, 2018. - 752 с.
8. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>
9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12. 2001 № 197-ФЗ (в ред. ФЗ от 30.06. 2006г.
10. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 10.01.2006)
11. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"
12. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. ФЗ от 30.12.2001 № 196-ФЗ, ТК РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ, ФЗ от 26.11.2002 № 152-ФЗ, с изм., внесенными ФЗ от 02.01.2000 № 10-ФЗ, от 11.02.2002 № 17-ФЗ, от 08.02.2003 № 25-ФЗ, от 08.12.2003 № 166-ФЗ).
13. Экология : учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01759-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/449790>

Интернет – ресурсы

1. «Охрана труда в России»././ Информационный портал. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru/> Кэшированная страница, свободный. – Заглавие с экрана.
2. «Нормативно-правовые акты по охране труда, Общие вопросы охраны труда. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru>.
3. В помощь работником и специалистам службы охраны труда, рекомендации, типовые инструкции [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru>

Оценочные средства для проведения среза остаточных знаний

1. Дать определение «Охраны труда»:

e. Охрана труда - система законодательных актов, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

f. Охрана труда - система социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств

g. Охрана труда - система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профи профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

h. Система организационных мероприятий и технических способов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов

2 С какого возраста можно заключать трудовой договор с несовершеннолетним работником?

e. С 16-летнего возраста

f. С 18-летнего возраста

g. С 14-летнего возраста

h. С 15-летнего возраста

3 Какая продолжительность рабочего времени устанавливается ТК РФ для работников?

e. В зависимости от должности

f. Не более 40 часов в неделю

g. Не более 36 часов в неделю

h. Сокращенная продолжительность

4 Какое время работы относится к ночной смене?

e. С 23 часов до 6 часов

f. С 1 часа ночи до 7 часов

g. С 24 часов до 7 часов

h. С 22 часов до 6 часов

5. Предельно-допустимое количество сверхурочных часов работы на одного работающего составляет:

e. 3 часа в течении 2-х дней подряд, 120 часов в году

f. 4 часа в день, 150 часов в году

g. 4 часа в день, 120 часов в году

h. 4 часа в течение 2-х дней подряд, 120 часов в году

6. Какой должна быть максимальная продолжительность рабочей смены работников от 16 до 18 лет?

e. 6 часов

f. 8 часов

g. 7 часов

h. 5 часов

7 Для расследования несчастного случая на производстве работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее

- e. 4 человек;
- f. 2 человек;
- g. 3 человек;
- h. 8 человек.

8 Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится

- e. до пенсии пострадавшего;
- f. пожизненно у пострадавшего;
- g. в течение 45 лет по основному месту работы;
- h. пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

9 Вибрацией называется

- e. колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды;
- f. механические колебания упругой среды;
- g. неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности.
- h. механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем.

10 Шумом называется

- e. колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды;
- f. неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности.
- g. механические колебания упругой среды;
- h. механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем.

11 Для человека, производственная вибрация воспринимается телом, как отдельные толчки при показателях:

- f. 0,7 Гц
- g. выше 63 Гц
- h. 31,5 Гц
- i. до 12 Гц
- j. выше 800 Гц

12. При каком уровне звукового давления шум создаёт нагрузку на нервную систему, ухудшает самочувствие

- f. 40-70 Дб
- g. 160 Дб
- h. 30-45 Дб
- i. 130 Дб
- j. 130 Дб

13. При расчетах сопротивления тела человека току промышленной частоты считают неизменным и равным

- e. 500 Ом;
- f. 1000 Ом;
- g. 5000 Ом;
- h. 10000 Ом.

14. Пороговым не отпускающим током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека

- d. осязаемые раздражения;
- e. фибрилляцию сердца.
- f. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;

По условиям электробезопасности электроустановки разделяются на установки

- e. высоковольтные;
- f. низковольтные;
- g. напряжением 380/220, 220/127 В и др.;
- h. до 1000 В включительно и свыше 1000 В.

15. В помещениях особо опасных для переносных ручных ламп и светильников следует использовать малое напряжение величиной

- f. 6 В;
- g. 12 В;
- h. 42 В;
- i. 36В

16. Защитным заземлением называют преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с

- e. землей или ее эквивалентом;
- f. вспомогательным электродом;
- g. нулевым защитным проводником;
- h. повторным заземлителем.

17. На какой высоте работа считается повышенной опасности?

- e. 1 м
- f. 1,8 м
- g. 2 м
- h. 2,5 м

18. Допускается ли проведение сварочных работ с приставленных лестниц и стремянок?

- d. Допускается. Только если они оборудованы устройствами предотвращения самопроизвольного складывания
- e. Нет, правилами это запрещено.

f. Допускается

19. На каком расстоянии в помещении от источника с открытым огнём устанавливаются легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы?

- e. Не менее 1 м
- f. Не менее 3 м
- g. Не менее 1,5 м
- h. Не менее 5 м

20. Можно ли одновременно проводить электро- и газосварочные работы внутри одной ёмкости?

- c. Да
- d. Нет

21. При производстве работ при зачистке наждачным кругом или борфрезой необходимо:

- e. Чтоб круг был закрыт кожухом, наличие виброгасящих рукавиц, очков.
- f. Работать в очках
- g. Квалификация рабочего не ниже 1 разряда
- h. Наличие антифонов.

22. Плоскостные конструкции нельзя укладывать в штабель высотой более:

- e. 2 метра
- f. 1,5 метра
- g. 1 метра
- h. 2, 5 метра

23. Допускается ли нахождение людей в зоне перемещения грузов подъемно-транспортным оборудованием?

- e. Допускается только нахождение транспортных средств
- f. Допускается при производственной необходимости
- g. Допускается нахождение стропальщиков
- h. Не допускается нахождение людей и передвижение транспортных средств

24. Перегородка используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее...

- e. 1,6 метра;
- f. 1,8 метра;
- g. 1,5 метра;
- h. 2,20 метра.

25. При работе с колющим и режущим инструментами, режущие кромки должны быть направлены

- d. В сторону, противоположную телу работающего
- e. В любую сторону
- f. На работающего

26. На какой высоте от уровня пола располагают внутренние пожарные краны с присоединенными к ним рукавами и стволами, на отапливаемых лестничных клетках?

- e. 2 м;
- f. 1,35 м;
- g. 1,5 м;
- h. 1,75 м.

27. Дисциплинарная ответственность это:

- a. штраф
- b. выговор
- c. исправительные работ
- d. перевод на нижеоплачиваемую работу

29. Какой из перечисленных факторов относится к физическим факторам производственной среды?

- a. Шум
- b. Солнечная радиация
- c. Скорость движения воздуха
- d. Вибрация
- e. Физические перегрузки

30. В каком случае работы на высоте в открытых местах должны быть прекращены?

- a. При порывах ветра 10 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ
- b. При скорости ветра 15 м/с и более,
- c. при гололеде, грозе, снегопаде или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ
- d. При скорости ветра 10 м/с и более, при сильном дожде или снегопаде

i. Что должно быть надето на рабочего, спускающегося в емкость?

- e. Фильтрующий противогаз, спасательный пояс.
- f. Респиратор, сигнально-спасательная веревка.
- g. Шланговый противогаз
- h. Кислородно-изолирующий противогаз, шланговый противогаз.
- i. спасательный пояс с сигнально-спасательной веревкой.

- ii. **Микроклимат оказывает непосредственное влияние на тепловое самочувствие человека и объединяет такие параметры воздушной среды как**
 - a. относительная влажность и атмосферное давление;
 - b. температура, влажность
 - c. атмосферное давление;
 - d. подвижность (скорость движения) воздуха;
 - e. освещение.
- iii. **В чём измеряется сила света и освещенность**
 - a. люменах (лм);
 - b. канделах (кд);
 - c. канделах на метр квадратный (кд/м²).
 - d. нитах (нт)
 - e. люксах (лк);
- iv. **Тяжесть поражения человека электрическим током зависит от:**
 - a. силы электрического тока
 - b. физиологических факторов
 - c. состояния окружающей среды
 - d. продолжительности действия тока
 - e. возможной схемы включения человека в сеть
- v. **Помещения с повышенной опасностью**
 - a. помещения сухие, не жаркие, без токопроводящей пыли, с незначительным заполнением заземленными установками
 - b. помещения с токопроводящими полами, наличием заземленных электроустановок
 - c. помещение с химически активным и средой, с токопроводящей пылью
 - d. повышенной влажностью, температурой, наличием заземленных электроустановок
 - e. помещение с токоведущими полами, с повышенной влажностью и температурой

Эквивалентная доза, установленная для категорий облучаемых лиц

 - a. измеряется в
 - a. Зивертах
 - b. Кулонах на кг (Кл/кг) или рентгенах.
 - c. Грехах или радах;
 - d. Бэрах

37. К первичным средствам тушения пожара относят:

- a. лопаты, ведра, ящики с песком, огнетушители, ломы и автоматизированное устройство;
- b. лопаты, ведра, ящики с песком,;
- c. пожарные машины, гидранты, сплинкерные системы.
- d. огнетушители, ломы

38. Красный цвет применяют для обозначения:

- a. «Явная угроза»
- b. «Разрешение»
- c. «Внимание»
- d. «Запрет»
- e. «Осторожно»

39. Искусственное освещение классифицируют (по функциональному использованию) на...

- a. дневное, ночное, верхнее, боковое

- b. дежурное, аварийное
- c. ламповое, этажное, цеховое, проходное.
- d. дежурное, машинное, транспортное, верхнее, экстренное.
- e. эвакуационное, рабочее, охранное.

40. По принципу действия средства коллективной защиты от травмирования работников различают:

- a. изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты головы и рук, специальная обувь
- b. сигнализирующие об опасности, системы дистанционного управления, знаки безопасности.
- c. тормозные колодки, предохранительные клапаны, автоматические закрыватели, знаки безопасности.
- d. оградительные, предохранительные, блокировочные,

41. Внеплановый инструктаж проводится при...

- a. поступлении на работу
- b. изменении технологического процесса, при поставке нового оборудования
- c. выполнении разовых работ
- d. закреплении знаний по охране труда и определении безопасных работ.
- e. по требованию органов надзора

42. Какие существуют типы производственной вибрации?

- a. общая и локальная
- b. точечная
- c. вертикальная и горизонтальная
- d. мягкая, прямая

43. Каким видом вентиляции должны быть оборудованы сварочные участки согласно Правилам по охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ?

- e. Общеобменной
- f. Местной
- g. Технологической

44. Для определения скорости движения воздуха применяют:

- a. анемометр
- b. гигрометр
- c. термограф
- d. кататермометр
- e. психрометр

45. Установите соответствие между принципами обеспечения безопасности и видами их реализации

1. Принцип информации	А. Оградительные устройства
2. Принцип снижения опасности	Б. Сигнализация, знаки безопасности, плакаты
3. Принцип ликвидации	В. Изоляция, применение малых напряжений
4. Принцип блокировки	Г. Защитное отключение

46. Соотнесите вид противопожарных мероприятий с их содержанием.

1. Эксплуатационные	А. Запрещение курения в неустановленных местах,
---------------------	---

	сварочных и др. огневых работ в пожароопасных помещениях
2. Режимные	Б. Правильная эксплуатация оборудования, правильное содержание зданий, территорий, противопожарный инструктаж
3. Технические	В.Своевременная профилактика, осмотры, ремонт и испытание технологического оборудования
4. Организационные	Г.Соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводки и оборудования, отопления, вентиляции, освещении и правильная эксплуатация оборудования

47. Установите соответствие между видом инструктажа и формой его проведения

1. Первичный	А. Проводится на рабочем месте не зависимо от квалификации работников, стажа и оплаты работы не реже, чем 1 раз в 6 месяцев
2. Вводный	Б. Проводится в отделе охраны труда со всеми рабочими и служащими независимо от профессии до приема на работу, а также командированным и учащимися, прибывшими на практику
3. Внеплановый	В. Проводится на рабочем месте в случае изменения правил по охране труда, технологических процессов, нарушения работниками правил техники безопасности, при несчастных случаях
4. Повторный	Г. На рабочем месте проводит непосредственный руководитель работ перед допуском к работе
5. Целевой	Д. При выполнении разовых работ. Не связанных с прямыми обязанностями по специальности, ликвидации аварий, катастроф, проведении экскурсий, организации массовых мероприятий с учащимися

48. Установите соответствие между видом ответственности за нарушение требований по безопасности и их формой

1. Уголовная	А. выражается в объявлении виновному лицу замечания, выговора, строгого выговора или увольнения.
2. Административная	Б. возникает, если нарушение норм и правил безопасности и охраны труда могли или повлекли за собой несчастные случаи с людьми или иные тяжелые последствия.
3. Материальная	В. выражается в наложении штрафа на виновное должностное лицо органами Госнадзора.
4. Дисциплинарная	Г. возникает, если по вине должностного лица предприятие понесло материальный ущерб из-за нарушений норм и требований охраны труда

49. Установите соответствие между видом химических веществ и их классификацией

1. Промышленные яды	А. Зарин, иприт, фосген
2. Ядохимикаты	Б. органические растворители, топливо, красители.
3. Отравляющие вещества	В. применяются в виде пищевых добавок (уксус), средства личной гигиены
4. Бытовые химикаты	Г. используются в сельском хозяйстве, пестициды.

50. Установите соответствие между видом горения веществ и их формулировкой

1. Вспышка	А. быстрое химическое превращение вещества (взрывное горение), сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.
2. Самовозгорание	Б. беспламенное горение твердого вещества, поверхность которого раскалена и излучает свет и тепло.
3. Взрыв	В. явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций в веществе, приводящее к возникновению горения при отсутствии источника зажигания.
4. Тление	Г. процесс мгновенного сгорания паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, вызванный непосредственным воздействием источника воспламенения.