

Областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Ульяновский строительный колледж»  
Новоульяновский филиал

Утверждаю  
Зав.филиалом ОГБПОУ УСК  
Н.А. Маркелычева

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**КОМПЛЕКТ**  
**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
**для определения качества обучения**

по учебной дисциплине  
**ОП.11 Охрана труда и техника безопасности**

---

(индекс и наименование учебной дисциплины)

**18.02.05 Производство тугоплавких, неметаллических  
и силикатных материалов и изделий**

---

(код и наименование специальности)

базовая подготовка

Новоульяновск  
2018 год

Комплект контрольно-оценочных материалов (КИМ) учебной дисциплины ОП.11 Охрана труда и техника безопасности разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 г. № 435 и рабочей программой учебной дисциплины ОП.11 «Охрана труда и техника безопасности»

РАССМОТРЕНА

ПЦК специальных технологических дисциплин

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Е. М. Шарафутдинова

(протокол от 30 августа 2018 г. № 11)

Разработчик:

Шарафутдинова Елена Михайловна, преподаватель ОГБПОУ УСК

Перечень учебных элементов,  
выносимых на контроль по дисциплине «Охрана труда и ТБ»

№ п\п	Наименование разделов, тем	Наименование учебных элементов (УЭ)	Проверяемые знания и умения	
			знания	умения
1.	Введение.		- содержание и задачи учебной дисциплины, ее роль в формировании специалиста; - основные понятия, термины и определения в области охраны (безопасности) труда.	- уметь составлять должностную инструкцию по профилю специальности.
		1.1.Основные понятия и терминология безопасности труда		
2.	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			
		2.1.Классификация негативных факторов.	- основные стадии идентификации негативных производственных факторов; - классификацию опасных и вредных производственных факторов; наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве; наиболее опасные и вредные виды работы.	
		2.2.Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека.	- источники негативных факторов и их воздействие на человека; - принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов.	

3.	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
		3.1.Защита человека от физических, негативных факторов	способы и средства защиты человека от физических негативных факторов, возникающих в сфере будущей профессиональной деятельности.	- составление инструкции по охране труда машиниста, транспортног о оборудования (крана) и т.д.
		3.2.Защита человека от химических и биологических факторов.	- способы защиты от загрязнения воздушной среды; - способы защиты от загрязнения водной среды; - средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	
<b>II семестр.</b>				
		3.3.Защита человека от опасности механического травмирования.	- безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом - особенности обеспечения безопасности подъемно - транспортного оборудования.	
		3.4.Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	- методы пожарной защиты на промышленных объектах; - методы защиты от статического электричества и молнии; - методы обеспечения безопасности герметических систем, работающих под давлением.	

4.	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			
		4.1. Микроклимат помещений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы терморегуляции организма человека;</li> <li>- параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование;</li> <li>- методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.</li> </ul>	
		4.2. Освещение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы расчета и контроля освещения;</li> <li>- требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах</li> <li>- требования к организации освещения на рабочих местах.</li> </ul>	Расчёт общего освещения.
5.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда			
		5.1. Психофизиологические основы безопасности труда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды трудовой деятельности;</li> <li>- общность и различия между физическим и умственным трудом;</li> <li>- влияние алкоголя на безопасность труда;</li> <li>- энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности;</li> <li>- способы снижения утомления человека и повышения его работоспособности</li> </ul>	

			-способы оценки тяжести и напряженности труда.	
		5.2.Эргономические основы безопасности труда.	- основные антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.	
6.	Управление безопасностью труда			
		6.1.Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	-законодательство о труде; - систему стандартов безопасности труда; - систему управления безопасностью труда в РФ; - систему контроля и надзора за безопасностью труда.	регистрировать, учитывать несчастные случаи на производстве -пользоваться нормативной документацией при решении профессиональных задач на предприятии; -контролировать условия труда.
		6.2.Экономические механизмы управления безопасностью труда.	- составляющие экономического ущерба и принципы их расчета; - принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране и улучшению условий труда.	
7.	Первая помощь пострадавшим			
		7.1.Общие принципы оказания первой помощи.	- общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.	
		7.2.Приёмы оказания первой помощи.	Принципы оказания первой помощи пострадавшим. Основные приемы.	

8.	Охрана труда на предприятиях строительного комплекса			
		8.1.Охрана труда и производственная санитария в цементной промышленности	- особенности, состав и назначение инструкции по охране труда в цементной промышленности, на примере ОАО «Ульяновск цемент»	
		8.2.Охрана труда и производственная санитария в промышленности и асбестоцементных изделий	- особенности, состав и назначение инструкции по охране труда в промышленности асбестоцементных изделий, на примере ОАО «Ульяновск шифер»	
		8.3.Охрана труда и производственная санитария в промышленности и сборных железобетонных и бетонных конструкций	- особенности, состав и назначение инструкции по охране труда в промышленности сборных железобетонных и бетонных конструкций, на примере ОАО «Новобетон»	

## Пояснительная записка

Одной из важнейших составляющих подготовки квалифицированных специалистов для различных отраслей производства является формирование мировоззрения, соответствующего современным требованиям безопасности труда в условиях научно-технического прогресса.

Рост интеллектуального потенциала и повышение качества и производительности труда происходят на фоне появления новых угроз как для отдельной личности, так и для человечества в целом.

Наблюдается рост аварий и катастроф природного и техногенного происхождения, а также негативное воздействие производственной деятельности человека на его среду обитания и жизнедеятельность.

Результатом таких процессов является формирование факторов, характеризующих условия труда, которые зачастую превышают возможности организма адаптироваться к изменениям в системе человек- машина- производственная среда- человек. Поэтому проблема обеспечения безопасности человека является очень актуальной и требует всестороннего изучения.

Задания контрольно-измерительных материалов предназначены для проведения тестирования студентов по разделам 1 и 2 рабочей программы рубежное (4 варианта тестов) после тем: *Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов* и по разделам 3, 4, 5, 6 рабочей программы итоговое после тем: *Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда. Управление безопасностью труда. Первая помощь пострадавшим. Охрана труда на предприятиях строительного комплекса (2 вар.)*.

Каждый рубежный тест содержит 10 заданий, даны четыре варианта ответов. Правильным является один единственный ответ. На выполнение работы 35 - 40 мин.

**Критерии оценок.** Задания оцениваются по 1 баллу.

Баллы	Оценка
9 – 10	«5»
7 - 8	«4»
5 - 6	«3»
2 - 4	«2»
0 - 1	«1»

### Эталоны правильных ответов.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ варианта										
1	В	В	Г	В	В	Г	Б	А	Б	А
2	А	Г	Г	А	Г	Б	А	В	А	Б
3	Б	А	А	Г	А	А	Г	В	В	Г
4	А	Б	Б	Б	В	Г	Б	А	Г	В





**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ 2 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Факторы, возникающие в рабочей зоне, которые отрицательно действуют на человека, вызывая ухудшение состояния здоровья, заболевания или травмы называются  
А) негативными факторами                      Б) вредными факторами  
В) опасными факторами                        Г) отрицательными факторами
2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию называется  
А) ОПФ                      Б) ОВПФ                      В) Риском                      Г) ВПФ
3. От чего не зависит величина приемлемого риска  
А) от вида отрасли производства                      Б) профессии  
В) вида негативного фактора                      Г) количества летальных исходов
4. Состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключено проявление опасностей, а уровень риска деятельности не превышает приемлемый уровень – это  
А) безопасность                      Б) опасность                      В) трудовая деятельность                      Г) нулевой риск
5. Охрана труда решает 4 задачи (какая неверна!)  
А) идентификация ОВПФ  
Б) подготовка к действиям в условиях проявления опасностей  
В) разработка технических мероприятий и средств защиты от ОВПФ  
Г) разработка экономических мероприятий по обеспечению безопасности труда
6. Аббревиатура ОВПФ расшифровывается как  
А) очень вредные производственные факторы  
Б) опасные и вредные производственные факторы  
В) опасные и вредные промышленные факторы  
Г) очень вредные промышленные факторы
7. Малые механические колебания, возникающие в упругих телах – это  
А) вибрация                      Б) виброакустические колебания  
В) колебания                      Г) акустические колебания
8. Для получения и переработки ядерного горючего создан целый комплекс предприятий, объединённых в  
А) ЭМП                      Б) ЭМВ                      В) ЯТЦ                      Г) АЭС
9. На сколько групп делятся средства защиты виброоператоров  
А) 2                      Б) 3                      В) 4                      Г) 5
10. Вентиляция, в которой воздух подаётся в помещения и (или) удаляется из них по системам вентиляционных каналов с использованием вентиляторов –  
А) приточная                      Б) механическая                      В) вытяжная                      Г) приточно-вытяжная

**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
3 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Постоянным называется рабочее место, на котором работающий находится:

- А) всё своё рабочее время                      Б) не менее половины рабочего времени  
В) более 2-х часов с перерывом            Г)  $\frac{3}{4}$  рабочего времени

2. Между опасными (травмирующими) и ВПФ

- А) существует определённая взаимосвязь            Б) они не связаны  
В) ВПФ вытекает и ОПФ                                      Г) это одно и то же

3. Повреждение в организме человека, вызванное действием факторов внешней среды -

- А) травма                      Б) опасность            В) профессиональное заболевание                      Г) смерть

4. Безопасность труда обеспечивается комплексной системой мер защиты человека от опасностей, формируемых в рабочей зоне конкретным производственным процессом, техническим объектом. Что не входит в эту систему мер?

- А) нормативно-правовые акты                      Б) технические меры  
В) экономические меры                                      Г) социальные меры

5. Система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических, и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность труда, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда – это

- А) охрана труда                      Б) безопасность            В) санитария            Г) гигиена

6. Источниками каких травм являются риски, заусенцы, выступы на движущихся частях механизмов

- А) механических                      Б) физических            В) сочетанных            Г) производственных

7. Колебания упругой среды - это

- А) вибрация                      Б) виброакустические колебания  
В) колебания                      Г) акустические колебания

8. На сколько групп делятся химические вещества в зависимости от их практического использования

- А) 3                      Б) 5                      В) 6                      Г) 4

9. Наиболее эффективный метод защиты от лазерного излучения

- А) очки                      Б) одежда (халат)            В) экранирование                      Г) маски

10. Методы очистки сточных вод можно подразделить на 3 группы. Какая лишняя?

- А) механические            Б) физико-химические            В) биологические                      Г) электрические

**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
4 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1.Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей называется –

- А) труд                      Б) работа                      В) производственный процесс                      Г) деятельность

2.Количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасностей - это

- А) опасность                      Б) риск                      В) травма                      Г) количество смертей

3.Индивидуальный риск считается приемлемым, если его величина

- А)  $\leq 10^{-5}$                       Б)  $\leq 10^{-6}$                       В)  $\leq 10^{-4}$                       Г)  $\leq 10^{-7}$

4.Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих ВПФ, возникающих в рабочей зоне в процессе трудовой деятельности - это

- А) гигиена    Б) производственная санитария    В) охрана труда    Г) безопасность труда

5.Среди аппаратов очистки воздуха от вредных веществ выберите пылеуловители мокрого типа

- А) циклоны,                      Б) фильтры;                      В) скрубберы,                      Г) газоуловители.

6.Существует три основных типа движения. Уберите лишнее.

- А) вращательное                      Б) возвратно-поступательное  
В) поперечное                      Г) касательное

7.Колебательный процесс, связанный с изменяющимися в пространстве и во времени взаимосвязанными электрическими и магнитными полями – это

- А) ЭМП                      Б) электромагнитная волна                      В) УФИ                      Г) вибрация

8.На сколько групп делятся вредные вещества по характеру воздействия на человека

- А) 6                      Б) 5                      В) 7                      Г) 8

9.Что не относится к СИЗ от УФИ

- А) очки                      Б) одежда                      В) кремы                      Г) экраны

10.Для удаления из сточных вод крупных и волокнистых включений используют

- А) отстаивание                      Б) фильтрование                      В) процеживание                      г) флотацию

## ОТВЕТЫ

к тестам ТС – 3

Охрана труда и ТБ

1 вариант

1. Классификация химических веществ по практическому использованию – *промышленные яды; ядохимикаты; лекарственные средства; бытовые химикаты; отравляющие вещества; биологические растительные и животные яды.*
2. К чему может привести воздействие статического электричества на человека? *Электротравм не возникает, но рефлекторное движение человека может привести к резкому движению руки, падению человека с высоты или его попаданию в опасную производственную зону. Электрическое поле вредно для человека.*
3. Назовите аппараты очистки воздуха от вредных веществ. *Пылеуловители: циклоны, фильтры; пылеуловители мокрого типа (скрубберы). Газоуловители.*
4. На какие две большие группы делятся средства виброзащиты операторов – *коллективные и индивидуальные.*
5. Расшифруйте аббревиатуру: ЭСП – *электростатическое поле.*
6. ОПФ называют – *(опасный производственный фактор) называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному (смертельному) исходу.*
7. Несчастный случай – *неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.*
8. Какой бывает риск (только названия) – *индивидуальный, коллективный (групповой, социальный), приемлемый (допустимый), мотивированный (обоснованный) и немотивированный (необоснованный).*
9. Типичные источники механических травм – *риски, заусенцы, выступы на движущихся частях механизмов и инструментов.*
10. Расшифруйте аббревиатуру: ВПФ – *вредный производственный фактор.*

## ОТВЕТЫ

к тестам ТС – 3

Охрана труда и ТБ

2 вариант

1. Основные причины пожаров на предприятиях – *нарушение технологического режима – 33%, неисправность электроустановок – 16%, самовозгорание промасленной ветоши и других материалов, склонных к самовозгоранию, - 10%.*
2. Назовите методы (3 шт.) защиты человека от физических НФ:
  - *ограничение времени пребывания в зоне действия физического поля,*
  - *удаление от источника поля*
  - *применение средств защиты.*
3. Назовите СИЗ от УФИ – *светозащитные очки и щитки, для защиты кожи – защитная одежда, рукавицы, специальные кремы.*
4. В чём состоит задача защиты от химических и биологических НФ – *исключение или снижение до допустимых пределов попадания в организм человека вредных веществ и микроорганизмов, контакта с вредными или опасными биологическими объектами.*
5. Расшифруйте аббревиатуру: ЭМИ – *электромагнитное излучение.*
6. Охрана труда – *система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических, и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность труда, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.*
7. Акустические колебания – *колебания упругой среды.*
8. Радиация – *это поток частиц 9альфа-частиц, бета-частиц, нейтронов0 или электромагнитной энергии очень высоких частот (гамма- или рентгеновские лучи)*
9. Ионизирующее излучение – *излучение, которое, проходя через среду, вызывает ионизацию или возбуждение молекул среды.*
10. Расшифруйте аббревиатуру: ПДУ – *предельно допустимый уровень.*

## ОТВЕТЫ

к тестам ТС – 3

Охрана труда и ТБ

3 вариант

1. Классификация вредных химических веществ по характеру воздействия на человека: *общетоксические, раздражающие, сенсибилизирующие, мутагенные, канцерогенный, влияющие на репродуктивную способность.*
2. Методы и средства защиты водной среды от вредных выбросов (3 шт.)  
– *рациональное размещение источников сбросов и организация водозабора и водоотвода;*  
- *применение средств очистки стоков;*  
- *разбавление вредных веществ в водоёмах до допустимых концентраций путём организации специально организованных и рассредоточенных выпусков.*
3. Чем естественная вентиляция отличается от механической? *При естественной вентиляции воздухообмен осуществляется благодаря возникающей разнице давлений снаружи и внутри здания. Чистый воздух поступает через окна, двери, форточки, фрамуги, щели. При механической вентиляции воздух подается в помещение и (или) удаляется из них по системам вентиляционных каналов с использованием специальных механических побудителей – вентиляторов.*
4. Методы и средства защиты от радиации - *применение СИЗ;*  
– *снижение активности (количества) радиоизотопа, с которым работает человек;*  
- *увеличение расстояния от источника излучения;*  
- *экранирование излучения с помощью экранов и биологических защит;*
5. Методы очистки сточных вод – *механические, биологические, физико-химические.*
6. Расшифруйте аббревиатуру: ОВПФ – *опасный и вредный производственный фактор*
7. ВПФ называют – *(вредный производственный фактор) такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию.*
8. Негативные факторы (опр.) – *это такие факторы, возникающие в рабочей зоне, которые отрицательно действуют на человека, вызывая ухудшение состояния здоровья, заболевания или травмы.*
9. Чем обеспечивается безопасность труда (только перечислить): *нормативно-правовые меры; организационные меры; экономические меры; технические меры; санитарно-гигиенические меры; лечебно-профилактические меры.*
10. Расшифруйте аббревиатуру: МСП – *магнитостатическое поле.*

**ОТВЕТЫ**  
**к тестам ТС – 3**  
**Охрана труда и ТБ**  
**4 вариант**

1. Что относят к опасным факторам комплексного характера
2. Назвать не менее 4-х технических мер защиты от поражения электрическим током - *применение малых напряжений;*  
*электрическое разделение сетей;*  
*электрическая изоляция;*  
*контроль и профилактика повреждения изоляции;*  
*защита от опасности при переходе с высшей стороны на низшую;*  
*защита от случайного прикосновения к токоведущим частям;*  
*защитное заземление, зануление, защитное отключение;*  
*применение индивидуальных защитных средств.*
3. Назовите не менее 4 методов защиты от вибрации - *снижение виброактивности машин, виброизоляция,*  
*применение индивидуальных средств защиты, виброгашение, повышение жёсткости системы, отстройка от резонансных частот,*  
*вибродемпфирование.*
4. СИЗ человека от химических и биологических НФ – *фильтрующие СИЗ:*  
*респираторы, противогазы, фильтрующие самоспасатели.*
5. СИЗ от шума (3 шт.) – *вкладыши, наушники и шлемы.*
6. Расшифруйте аббревиатуру: ЭМВ – *электромагнитные волны*
7. Чем общеобменная вентиляция отличается от местной? *Общеобменная вентиляция предназначена для создания и поддержания необходимых параметров воздушной среды во всём объёме рабочей зоны помещений. С помощью местной вентиляции воздух удаляется непосредственно из зоны выделения вредных веществ.*
8. Четыре группы ОВПФ – *физические, химические, биологические, психофизиологические.*
9. Вибрация – *это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.*
10. Расшифруйте аббревиатуру: ПДК – *предельная допустимая концентрация*



**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
1 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Классификация химических веществ по практическому использованию \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. К чему может привести воздействие статического электричества на человека?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Назовите аппараты очистки воздуха от вредных веществ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. На какие две большие группы делятся средства виброзащиты операторов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Расшифруйте аббревиатуру: ЭСП \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. ОПФ называют - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Несчастный случай- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Какой бывает риск (только названия) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Типичные источники механических травм \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. Расшифруйте аббревиатуру: ВПФ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
2 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Основные причины пожаров на предприятиях \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Назовите методы (3 шт.) защиты человека от физических НФ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Назовите СИЗ от УФИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. В чём состоит задача защиты от химических и биологических НФ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Расшифруйте аббревиатуру: ЭМИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Охрана труда - \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Акустические колебания - \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Радиация - \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Ионизирующее излучение – \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Расшифруйте аббревиатуру: ПДУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
3 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Классификация вредных химических веществ по характеру воздействия на человека

---

---

---

2. Методы и средства защиты водной среды от вредных выбросов (3 шт.)

---

---

---

3. Чем естественная вентиляция отличается от механической? \_\_\_\_\_

---

---

---

4. Методы и средства защиты от радиации \_\_\_\_\_

---

---

---

5. Методы очистки сточных вод \_\_\_\_\_

---

---

---

6. Расшифруйте аббревиатуру: ОВПФ \_\_\_\_\_

---

---

---

7. ВПФ называют - \_\_\_\_\_

---

---

---

8. Негативные факторы (опр.) - \_\_\_\_\_

---

---

---

9. Чем обеспечивается безопасность труда (только перечислить) \_\_\_\_\_

---

---

---

10. Расшифруйте аббревиатуру: МСП \_\_\_\_\_

---

**ТЕСТ** по Охране труда и ТБ  
4 вариант

Группа ТС-3 Число \_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

1. Что относят к опасным факторам комплексного характера \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Назвать не менее 4-х технических мер защиты от поражения электрическим током  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Назовите не менее 4 методов защиты от вибрации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. СИЗ человека от химических и биологических НФ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. СИЗ от шума (3 шт.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Расшифруйте аббревиатуру: ЭМВ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Чем общеобменная вентиляция отличается от местной? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Четыре группы ОВПФ - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Вибрация - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. Расшифруйте аббревиатуру: ПДК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Рабочая (производственная) зона – это пространство высотой

- А) до 2 м над уровнем пола  
Б) до 1,5 м над уровнем площадки  
В) до 2,2 м над уровнем пола  
Г) до 1,8 м над уровнем площадки

Факторы, возникающие в рабочей зоне, которые отрицательно действуют на человека, вызывая ухудшение состояния здоровья, заболевания или травмы называются -

- А) негативными факторами  
Б) вредными факторами  
В) опасными факторами  
Г) отрицательными факторами

Постоянным называется рабочее место, на котором работающий находится:

- А) всё своё рабочее время  
Б) не менее половины рабочего времени  
В) более 2-х часов с перерывом  
Г)  $\frac{3}{4}$  рабочего времени

Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей называется –

- А) труд  
Б) работа  
В) производственный процесс  
Г) деятельность  
\*

Свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья

- А) негативный фактор  
Б) тревога  
В) опасность  
Г) ВПФ

Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию называется

- А) ОПФ  
Б) ОВПФ  
В) Риском  
Г) ВПФ

Между опасными (травмирующими) и ВПФ

- А) существует определённая взаимосвязь  
Б) они не связаны  
В) ВПФ вытекает из ОПФ  
Г) это одно и то же

Количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасностей - это

- А) опасность  
Б) риск  
В) травма  
Г) количество смертей  
\*

Групповой или социальный риск, всё равно, что риск

- А) индивидуальный  
Б) приемлемый  
В) допустимый  
Г) коллективный

От чего не зависит величина приемлемого риска

- А) от вида отрасли производства  
Б) профессии  
В) вида негативного фактора  
Г) количества летальных исходов

Повреждение в организме человека, вызванное действием факторов внешней среды -

- А) травма                      Б) опасность                      В) проф.заболевание                      Г) смерть

Индивидуальный риск считается приемлемым, если его величина

- А)  $\leq 10^{-5}$                       Б)  $\leq 10^{-6}$                       В)  $\leq 10^{-4}$                       Г)  $\leq 10^{-7}$

\*  
Неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой

- А) производственная травма                      Б) риск                      В) несчастный случай                      Г) опасность

Состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключено проявление опасностей, а уровень риска деятельности не превышает приемлемый уровень – это

- А) безопасность                      Б) опасность                      В) трудовая деятельность                      Г) нулевой риск

Безопасность труда обеспечивается комплексной системой мер защиты человека от опасностей, формируемых в рабочей зоне конкретным производственным процессом, техническим объектом. Что не входит в эту систему мер?

- А) нормативно-правовые акты                      Б) технические меры  
В) экономические меры                      Г) социальные меры

Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих ВПФ, возникающих в рабочей зоне в процессе трудовой деятельности - это

- А) гигиена    Б) производственная санитария    В) охрана труда    Г) безопасность труда

\*  
Область медицины, изучающая трудовую деятельность человека и производственную среду с точки зрения их влияния на организм, разрабатывающая меры и гигиенические нормативы, направленные на оздоровление условий труда и предупреждение проф.заболеваний – это

- А) производственная санитария                      Б) терапия  
В) гигиена труда                      Г) лечебная профилактика

Охрана труда решает 4 задачи (какая неверна!)

- А) идентификация ОВПФ  
Б) подготовка к действиям в условиях проявления опасностей  
В) разработка технических мероприятий и средств защиты от ОВПФ  
Г) разработка экономических мероприятий по обеспечению безопасности труда

Система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических, и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность труда, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда – это

- А) охрана труда                      Б) безопасность                      В) санитария                      Г) гигиена

Среди аппаратов очистки воздуха от вредных веществ выберите пылеуловители мокрого типа    А) циклоны,    Б) фильтры;    В) скрубберы,    Г) газоуловители.

ОВПФ делятся на 4 большие группы. Какая из них наиболее многочисленная по классификации

- А) психофизиологические                      Б) биологические  
В) химические                                      Г) физические

Аббревиатура ОВПФ расшифровывается как

- А) очень вредные производственные факторы  
Б) опасные и вредные производственные факторы  
В) опасные и вредные промышленные факторы  
Г) очень вредные промышленные факторы

Источниками каких травм являются риски, заусенцы, выступы на движущихся частях механизмов

- А) механических                      Б) физических                      В) сочетанных                      Г) производственных

Существует три основных типа движения. Уберите лишнее.

- А) вращательное                      Б) возвратно-поступательное  
В) поперечное                      Г) касательное

\*

Максимальное значение негативного фактора, который воздействуя на человека не вызывает у него и его потомства биологических изменений, в т.ч. заболеваний – это

- А) ПДУ                      Б) ПДК                      В) ВПВ                      Г) ПДВ

Малые механические колебания, возникающие в упругих телах – это

- А) вибрация                      Б) виброакустические колебания  
В) колебания                      А) акустические колебания

Колебания упругой среды - это

- А) вибрация                      Б) виброакустические колебания  
В) колебания                      А) акустические колебания

Колебательный процесс, связанный с изменяющимися в пространстве и во времени взаимосвязанными электрическими и магнитными полями – это

- А) ЭМП                      Б) электромагнитная волна                      В) УФИ                      Г) вибрация

\*

Поток частиц или электромагнитной энергии очень высоких частот – это

- А) радиация                      Б) ионизирующее излучение  
В) вибрация                      Г) электромагнитная волна

Для получения и переработки ядерного горючего создан целый комплекс предприятий, объединённых в

- А) ЭМП                      Б) ЭМВ                      В) ЯТЦ                      Г) АЭС

На сколько групп делятся химические вещества в зависимости от их практического использования

- А) 3      Б) 5      В) 6      Г) 4

На сколько групп делятся вредные вещества по характеру воздействия на человека

- А) 6      Б) 5      В) 7      Г) 8

\*

Основные причины пожаров на предприятиях

- А) неисправность электроустановок  
Б) нарушение технологического режима  
В) самовозгорание промасленной ветоши и других материалов  
Г) искры

На сколько групп делятся средства защиты виброоператоров

- А) 2      Б) 3      В) 4      Г) 5

Наиболее эффективный метод защиты от лазерного излучения

- А) очки      Б) одежда (халат)      В) экранирование      Г) маски

Что не относится к СИЗ от УФИ

- А) очки      Б) одежда      В) кремы      Г) экраны

\*

При какой вентиляции воздухообмен осуществляется благодаря возникающей разнице давления снаружи и внутри здания

- А) естественная      Б) общеобменная      В) вытяжная      Г) приточная

Вентиляция, в которой воздух подаётся в помещения и (или) удаляется из них по системам вентиляционных каналов с использованием вентиляторов –

- А) приточная      Б) механическая      В) вытяжная      Г) приточно-вытяжная

Методы очистки сточных вод можно подразделить на 3 группы. Какая лишняя?

- А) механические      Б) физико-химические      В) биологические      Г) электрические

Для удаления из сточных вод крупных и волокнистых включений используют

- А) отстаивание      Б) фильтрование      В) процеживание      г) флотацию



## **Инструкция по заполнению теста для студентов.**

Задания контрольно-измерительных материалов предназначены для проведения тестирования студентов по разделам 1 и 2 рабочей программы рубежное (4 варианта тестов) после тем:

*Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов*

и по разделам 3, 4, 5, 6 рабочей программы итоговое после тем: *Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда. Управление безопасностью труда. Первая помощь пострадавшим. Охрана труда на предприятиях строительного комплекса (2 вар.).*

Каждый рубежный тест содержит 10 заданий, даны четыре варианта ответов.

Правильным является один единственный ответ.

На выполнение работы 35 - 40 мин.

Задания оцениваются по 1 баллу.

## Литература

- I. **Белов С.В.** Безопасность жизнедеятельности. М.: Высшая школа. 1990.
- II. **Белов С.В. Девисилов В.А.** Безопасность жизнедеятельности. М.: Высшая школа. 2003. 357с.: ил.
- III. **Белов С.В. Козьяков А.Ф. Партолин О.Ф. и др.** Средства защиты в машиностроении: Расчёт и проектирование: Справочник. М.: Машиностроение. 1989.
- IV. **Девисилов В.А.** Охрана труда. М.: Форум – ИНФРА-М. 2006.
- V. **Козьяков А.Ф.** Охрана труда в машиностроении. М.: Машиностроение. 1990.
- VI. **Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н.,** Охрана труда и промышленная экология: Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2008.- 416с.