

Рассмотрено:
На заседании метод. комиссии
Председатель МК
_____ Ящук Н.Ю.
Протокол №7 от «20» мая 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум
им.В.И.Суркова»
_____ Захаров Н.В.
«20» мая 2022г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
по адаптированной дисциплине
ОП.01 ОХРАНА ТРУДА

Категория ОВЗ - нарушение интеллекта (легкая, средняя, умеренная степень умственной отсталости)

Программы профессиональной подготовки
по профессии 17542 Рабочий плодоовощного хранилища

Срок обучения: 1 года 10 месяцев.

оценочные средства разработаны на основе профессионального стандарта «Мастер растениеводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 г. № 408 по адаптированной дисциплине ОП.02 ОХРАНА ТРУДА по профессии 17542 Рабочий плодоовощного хранилища

Разработчик:

ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова»

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

Филев А.П.

(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Паспорт комплекта оценочных средств</u>	
2. <u>Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке</u>	
3. <u>Оценка освоения учебной дисциплины</u>	
3.1. <u>Формы и методы оценивания</u>	
3.2. <u>Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины</u>	
4. <u>Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине</u>	

Паспорт комплекта оценочных средств

В результате освоения учебной Адаптированной программы по дисциплине ОП.02 Охрана труда обучающийся по профессии 17542 Рабочий плодоовощного хранилища должен обладать следующими умениями, знаниями и общими компетенциями:

Умения:

У1 соблюдать санитарные требования;

У2 использовать систему стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы и правила (СНиП);

У3 использовать инструкции по электробезопасности оборудования.

Знания:

З1 правовых и организационных основ охраны труда;

З2 основ безопасности труда и пожарной охраны в сельскохозяйственном производстве, зеленом хозяйстве и объектах озеленения;

З3 основ электробезопасности;

З4 основ гигиены труда.

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний.

Таблица 1.1.

Результаты обучения: умения, знания	Показатели оценки результата
Уметь:	

У1 - соблюдать санитарные требования; У2 использовать систему стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы и правила (СНиП); У3 использовать инструкции по электробезопасности оборудования.	Соблюдает санитарные требования. Использует систему стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы и правила (СНиП); Выполняет инструкцию по электробезопасности оборудования.
Знать:	
31 -3 правовых и организационных основ охраны труда; 32 основ безопасности труда и пожарной охраны в сельскохозяйственном производстве, зеленом хозяйстве и объектах озеленения; 33 основ электробезопасности; 34 основ гигиены труда;	Знает правовые и организационные основы охраны труда. Знает основы безопасности труда и пожарной охраны в сельскохозяйственном производстве, зеленом хозяйстве и объектах озеленения; Знает основы электробезопасности; Знает основы гигиены труда;
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимает сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Организовывает собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Анализирует рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Работает в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания по дисциплине ОП.02 Охрана труда.

Таблица 2.2. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по разделам

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З
Тема 1. Организация труда в овощеводстве открытого грунта и хранилищах	Устный опрос,	У1- У3 31- 34 ОК1-6,				
Тема 4. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты от них	Устный опрос,	У1- У3 31- 34 ОК1-6,		У1- У3 31- 34 ОК1-6,		
Тема 5. Производственное освещение	Устный опрос, практическое занятие	У1- У3 31- 34 ОК1-6,	Тестирование	У1- У3 31- 34 ОК1-6,		
Тема 6. Производственные воздействия: шум и вибрация; производственные излучения	Устный опрос, практическое занятие	У1- У3 31- 34 ОК1-6,	Тестирование	У1- У3 31- 34 ОК1-6,		
Тема 7. Электро-, взрыво- и пожарная безопасность	Устный опрос, практическое занятие	У1- У3 31- 34 ОК1-6,	Тестирование	У1- У3 31- 34 ОК1-6,		
Дифференцированный зачет					В форме тестирования	У1- У3 31- 34 ОК1-6,

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины
3.2.1. Типовые задания для оценки знаний. Организация труда в овощеводстве открытого грунта и хранилищах 31-34. У1-У3, ОК1-6

Вариант 1.

Выберите правильный вариант ответа.

- 1. В обязанности работника в области охраны труда входят: ...**
 - а) соблюдение требований охраны труда, прохождение обучения безопасным методам и приемам работ, стажировки, инструктажей, проверки знаний;
 - б) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить предварительные и периодические медосмотры, извещать руководителя о любых чрезвычайных ситуациях, об ухудшении своего здоровья;
 - в) оба ответа верны.
- 2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это**
 - а) негативный фактор;
 - б) опасный производственный фактор;
 - в) вредный производственный фактор;
- 3. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов?**
 - а) химические;
 - б) механические;
 - в) баротравмы.
- 4. Как называют травмы, вызванные быстрым изменением атмосферного воздуха?**
 - а) баротравмы;
 - б) психические;
 - в) термические.
- 5. Бытовая травма – это ...**
 - а) травма, сочетающая несколько видов травм;
 - б) повреждения в организме человека, не связанные с работой;
 - в) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве.
- 6. Лечебно – профилактические меры – это ...**
 - а) применение технических методов и средств, обеспечивающих безопасность трудовой деятельности;
 - б) меры направленные на обеспечение санитарии и гигиены;
 - в) профилактические медицинские осмотры, лечебное и профилактическое питание, витаминизация.
- 7. СИЗ И СКЗ – это ...**
 - а) защита работников от производственных факторов на производстве;
 - б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов, в процессе трудовой деятельности;
 - в) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.
- 8. Какого типа инструктажей не существует?**
 - а) внепланового;
 - б) повторного;
 - в) вторичного.
- 9. Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, направленными из одного подразделения в другое, командированными?**

- а) первичный;
- б) повторный;
- в) внеплановый.

10. Какой инструктаж проводят при выполнении опасных работ с оформлением наряда-допуска?

- а) плановый;
- б) внеплановый;
- в) целевой.

11. Какой вид ответственности предусматривается за несоблюдение законодательных актов, правил, норм, инструктажей?

- а) дисциплинарная;
- б) административная;
- в) материальная.

12. Какой орган контролирует соблюдение предприятиями мероприятий по безопасному обслуживанию электрических установок?

- а) технический надзор профсоюза;
- б) ГосЭнергонадзор;
- в) экологический надзор.

13. Какой инструктаж знакомит работника с правилами внутреннего распорядка, правилами поведения на предприятии, с опасными и вредными производственными факторами?

- а) вводный;
- б) первичный;
- в) внеплановый.

14. Какой вид инструктажа проводится с целью напоминания работникам о требованиях безопасности, проверки знаний рабочих?

- а) первичный;
- б) повторный;
- в) внеплановый.

15. Какой вид ответственности предусматривает объявление виновнику выговора, строгого выговора, вплоть до увольнения?

- а) административная;
- б) экономическая;
- в) дисциплинарная.

16. В чьи обязанности входит осмотр перед началом работы оборудования, механизмов, инвентаря и устранение выявленных неисправностей?

- а) начальника цеха;
- б) главного инженера;
- в) бригадира.

17. Что контролирует Роспотребнадзор?

- а) соблюдение предприятиями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических правил.
- б) устройство и эксплуатацию грузоподъемных механизмов;
- в) мероприятия по безопасному обслуживанию электрических и теплоиспользующих установок;

18. Какой срок наказания предусматривается при уголовной ответственности?

- а) до двух лет;
- б) до трех лет;
- в) до пяти лет.

19. Какой вид инструктажа проводят при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования?

- а) плановый;
- б) внеплановый;
- в) целевой.

20. Производственный травматизм и профессиональные заболевания являются показателями ...

- а) уровня состояния охраны труда на предприятии;
- б) уровня техники безопасности на предприятии;
- в) уровня производственной санитарии.

21. Совокупность производственных травм, получаемых работающими на производстве, называется ...

- а) производственной санитарией;
- б) производственным травматизмом;
- в) опасным производственным фактором.

22. К какому виду причин производственного травматизма относятся недостатки оборудования машин, механизмов, инструментов и т. д.?

- а) к санитарно-гигиеническим;
- б) к органолептическим;
- в) к техническим.

23. К каким повреждениям относятся открытые и закрытые переломы челюсти, вывихи и переломы конечностей и т. д.?

- а) к механическим;
- б) к статическим;
- в) к термическим.

24. Какие меры нужно произвести при переломах?

- а) наложить холодный компресс;
- б) наложить шину;
- в) оба ответа верны.

25. В какой ситуации пострадавшего человека выводят на свежий воздух?

- а) при обморожении;
- б) при тепловом ударе;
- в) при вывихах.

Вариант 2

1. К какой классификации причин производственного травматизма можно отнести: загрязнение полов и рабочего места, несоблюдение норм расположения оборудования и т. д.?

- а) к организационным причинам;
- б) к техническим причинам;
- в) к санитарно-гигиеническим.

2. В каких случаях пострадавшему делают искусственное дыхание?

- а) при ожоге;
- б) при прекращении дыхания;
- в) при потере сознания.

3. Заболевание, вызванное воздействием на работника вредного производственного фактора, называют ...

- а) производственным травматизмом;
- б) несчастным случаем;
- в) профессиональным заболеванием.

4. Группы опасных и вредных производственных факторов делятся на:

- а) физические, токсические, канцерогенные;

- б) физические, химические, биологические, психофизиологические;
- в) психофизиологические, нервно-психические, эмоциональные, статические.

5. К механическим повреждениям тяжелых производственных травм относят ...

- а) повреждения головы;
- б) ожоги;
- в) обморожения.

6. При кровотечении запрещается:

- а) поднимать раненую конечность вверх;
- б) сдавливать кровеносные сосуды сгибанием конечности в суставах;
- в) промывать рану водой или лекарственными веществами, засыпать порошком, смазывать мазями.

7. При ожогах кислотой накладывают примочку из ...

- а) слабого раствора уксуса;
- б) слабого раствора борной кислоты;
- в) содового раствора.

8. Схема освобождения пострадавшего от поражения электрическим током:

- а) обесточить пострадавшего, провести реанимационные мероприятия;
- б) проверить пульс, вызвать «Скорую помощь»;
- в) обесточить пострадавшего с применением средств защиты от поражения электрическим током, провести при необходимости реанимационные мероприятия, вызвать «Скорую помощь».

9. При носовом кровотечении необходимо ...

- а) уложить пострадавшего и наклонить голову назад, наложить на переносицу теплую примочку;
- б) уложить пострадавшего и слегка наклонить голову вперед, наложить на переносицу холодную примочку;
- в) оба ответа верны.

10. При повреждении головы необходимо наложить на голову...

- а) холодный компресс;
- б) давящую повязку;
- в) теплую примочку.

11. Какие из перечисленных факторов не относятся к вредным производственным?

- а) высокая влажность;
- б) недостаточная освещенность;
- в) нет верного ответа.

12. Вредные производственные факторы – это ...

- а) факторы, которые способствуют поломке оборудования;
- б) факторы, которые приводят к образованию бракованных изделий;
- в) факторы, которые при длительном воздействии на работника могут вызвать профессиональное заболевание.

13. Состояние воздушной среды помещения, характеризующееся температурой, влажностью и скоростью движения воздуха, называют

- а) проветриваемостью;
- б) микроклиматом;
- в) освещенностью.

14. Каких видов физических работ не существует?

- а) легких;
- б) средней легкости;
- в) тяжелых.

15. Работы, выполняемые сидя, стоя или связанные с передвижением, но не требующие поднятия тяжести, относят к ...

- а) легким;

- б) супер легким;
- в) тяжелым.

16. Тяжелые работы связаны с ...

- а) постоянной ходьбой, выполняемые сидя или стоя, но не требующие перемещения тяжестей;
- б) с ходьбой и переносом небольших тяжестей;
- в) с физическим, систематическим напряжением.

17. Какого типа освещения не бывает?

- а) искусственного;
- б) аварийного;
- в) дневного.

18. Постоянный шум может вызвать:

- а) потерю слуха;
- б) потерю зрения;
- в) потерю координации.

19. При проникающем ранении живота необходимо...

- а) вправить выпавшие органы, дать попить пострадавшему;
- б) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, положить холод на живот, положение «лежа на спине» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами;
- в) наложить повязку, положить холод.

20. Для чего необходимо очищать запыленные загрязненные светильники?

- а) для чистоты помещения
- б) для наилучшей освещенности;
- в) нет верного ответа.

21. По временным характеристикам шум подразделяется:

- а) широкополосные, тональные;
- б) постоянные и непостоянные;
- в) оба ответа верны.

22. Вибрация, передаваемая человеку через ноги:

- а) общая;
- б) локальная;
- в) оба ответа верны.

23. Промышленная безопасность опасных производственных объектов - это ...

- а) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- б) система сохранения жизни и здоровья работника в процессе его трудовой деятельности;
- в) нет правильного ответа.

24. Цель периодических медицинских осмотров:

- а) это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов;
- б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего
- в) написано в контракте.

25. К первичным средствам пожаротушения относятся:

- а) огнетушители, ящики с порошковыми составами и песком;
- б) земля, цемент;
- в) правильный ответ отсутствует.

Таблица кодов правильных ответов.

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	в	в	б	а	б	в	в	в	а	в
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	б	б	а	б	в	в	а	в	б	а
Вопрос	21	22	23	24	25	1	2	3	4	5
Ответ	б	в	а	б	б	а	б	в	б	а
Вопрос	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	в	в	в	б	а	в	в	б	б	а
Вопрос	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ответ	в	в	а	б	б	б	а	а	а	а

В каждом варианте теста 25 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (23-25)правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (19-22) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (15-18) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 14 и меньше правильных ответов.

3.2 Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.2. Типовые задания для оценки знаний. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты от них 31–34. У1-У3, ОК1-6

Устный опрос: «Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты от них »

Инструкция по выполнению теста:

Текст задания

1. Какие вредные производственные факторы относят к физическим?
2. Какие вредные производственные факторы относят к химическим?
3. Какие вредные производственные факторы относят к биологическим?
4. Какие вредные производственные факторы относят к психофизиологическим?
5. Какие средства индивидуальной защиты применяются на предприятиях общественного питания от ядовитых вредных веществ и вредностей?
6. Каков порядок обеспечения работников с вредными условиями труда специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами защиты?
7. Какие санитарно-гигиенические требования должны выполнять работники предприятия?

Время на подготовку и выполнение: подготовка во внеаудиторное время – 45 мин.

Оценка

Оценка «5» ставится, если:

выполнены все требования к сообщению: соответствие содержания теме, глубина проработки материала, грамотность и полнота использования источников сформулированы выводы, тема раскрыта полностью.

Оценка «4» – основные требования к сообщению выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях, на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «3» – имеются существенные отступления от требований. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании сообщения или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «2» – тема сообщения не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы. За несвоевременную защиту возможно выставление отметки «зачтено».

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.3. Типовые задания для оценки знаний. Производственное освещение 31-34, У1-У3, ОК1-6

Вариант 1.

1. Какой характеристикой является освещенность рабочих поверхностей?

1. Качественной
2. Количественной
3. Оценочной

2. Что является единицей освещенности?

1. Ампер
2. Люмен
3. Люкс

3. Как называется комбинация естественного и искусственного освещения?

1. Совмещенное освещение
2. Естественное освещение
3. Искусственное освещение

4. Как подразделяют естественное освещение производственных помещений?

1. На общее и совмещенное
2. На настенное, потолочное и комбинированное
3. На боковое, верхнее и комбинированное
5. Какое освещение называют локальным?

1. Освещение одного цеха
2. Освещение отдельного участка цеха
3. Освещение одного рабочего места

6. Применение какого освещения не допускается в одиночку?

1. Общего
2. Локального
3. Местного

7. Какое освещение включают в помещениях, при необходимости продолжить работу при внезапном отключении рабочего освещения?

1. Аварийное
2. Рабочее
3. Эвакуационное

8. Для чего необходимо дежурное освещение?

1. Для освещения границ территорий, охраняемых ночью
2. Для освещения эвакуационных путей
3. Для освещения цехов в нерабочее время

9. Какие лучи преобладают в спектре ламп накаливания?

1. Жёлтые и красные
2. Белые и жёлтые
3. Голубые и красные

10. Укажите преимущество газоразрядной лампы перед лампой накаливания.

1. Высокая светоотдача
2. Высокое напряжение зажигания
3. Быстрое разгорание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	1	3	2	3	1	3	1	1

Критерии оценки.

За каждый правильный ответ «5» баллов.

За неправильный ответ «2» балла.

За невыполненный ответ «0» баллов.

45-37 баллов-оценка 5.

36-38 баллов-оценка 4.

27-19 баллов-оценка 3.

18-0 баллов- оценка 2.

Вариант 2

1. В каких случаях допускается повышать нормы освещенности рабочих поверхностей:

1. если более половины работников старше 40 лет
2. если более половины работников старше 50 лет
3. Не допускается

2. В каких случаях допускается повышать нормы освещенности рабочих поверхностей:

1. при пониженных санитарных требованиях
2. при повышенных санитарных требованиях
3. при средних санитарных требованиях

3. В каких случаях допускается повышать нормы освещенности рабочих поверхностей:

1. при наблюдении деталей вращающихся более 300 об\мин.
2. при наблюдении деталей вращающихся более 200 об\мин.
3. при наблюдении деталей вращающихся более 500 об\мин.
4. Минимальное значение эвакуационного освещения на полу основных проходов и на ступеньках лестниц:
 1. 0.5 лк.
 2. 1.0 лк.
 3. 0.1 лк

5. Где предусматривается эвакуационное освещение:

1. по запасным проходам производственных помещений
2. по дополнительным проходам производственных помещений
3. по основным проходам производственных помещений

6. Где предусматривается эвакуационное освещение:

1. в местах безопасных для прохода людей
2. в местах опасных для прохода людей
3. в местах для отдыха людей

7. Выберите, где предусматривается эвакуационное освещение:

1. в производственных помещениях с естественным светом
2. в жилых помещениях без естественного света
3. в производственных помещениях без естественного света

8. Где предусматривается эвакуационное освещение:

1. в помещениях с постоянно работающими людьми и опасностью травматизма
2. в помещениях с неработающими людьми и опасностью травматизма
3. в помещениях с естественным светом

9. Что называется освещением безопасности:

1. освещение охраняемых территорий
2. допустимая нормируемая освещенность рабочей поверхности
3. для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения

10. Как определяется подразряд зрительной работы:

1. по наименьшему эквивалентному размеру объекта различия
2. по контрасту объекта различия с фоном
3. по наибольшему эквивалентному размеру объекта различия

ответ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	1	3	2	1	1	3	2

Критерии оценки.

За каждый правильный ответ «5» баллов.

За неправильный ответ «2» балла.

За невыполненный ответ «0» баллов.

45-37 баллов-оценка 5.

36-38 баллов-оценка 4.

27-19 баллов-оценка 3.

18-0 баллов- оценка 2.

Критерии оценки.

За каждый правильный ответ «5» баллов.

За неправильный ответ «2» балла.

За невыполненный ответ «0» баллов.

45-37 баллов-оценка 5.

36-38 баллов-оценка 4.

27-19 баллов-оценка 3.

18-0 баллов- оценка 2.

4.Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: Дифференцированного зачета

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование пятибалльной системы оценивания.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

ОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины:

ОП 02 Охрана труда по профессии 17542 Рабочий плодоовощного хранилища

Умения:

соблюдать санитарные требования;

У2 использовать систему стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы и правила (СНиП);

У1

У3 использовать инструкции по электробезопасности оборудования.

Знания:

31 правовых и организационных основ охраны труда;

32 основ безопасности труда и пожарной охраны в сельскохозяйственном производстве, зеленом хозяйстве и объектах озеленения;

33 основ электробезопасности;

34 основ гигиены труда.

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, Клиентами

Формой аттестации по учебной дисциплине является Дифференцированный зачет

4.1. Комплект материалов для оценки компетенций

II. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Ответ
<i>Инструкция по выполнению заданий № 1-10: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i>		
<i>№ задания</i>		<i>Вариант ответа</i>
1		1-В,2-А,3-Б
1	Установите соответствие между возрастом работника и продолжительностью работы:	
	Возраст	Продолжительность работы
	1 – от 15 до 16 лет	А – 7 часов
	2 – от 16 до 18 лет	Б – 8 часов
	3 – старше 18 лет	В – 5 часов
2	Установите соответствие между причиной и следствием производственного травматизма:	

	Причина	Следствие																								
	1 – техническая	А – ошибочные действия вследствие монотонности труда																								
	2 – организационная	Б – невыполнение нормативных требований																								
	3 – психофизиологическая	В – несоответствие требованиям безопасности оборудования, инструмента																								
3	Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Параметр микроклимата</th> <th colspan="2">Прибор</th> <th colspan="2">Единица измерения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Температура</td> <td>А</td> <td>Анемометр</td> <td>1</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Влажность</td> <td>Б</td> <td>Термометр</td> <td>11</td> <td>м/сек</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Скорость движения воздуха</td> <td>В</td> <td>Психрометр</td> <td>111</td> <td>□С</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр микроклимата		Прибор		Единица измерения		1	Температура	А	Анемометр	1	%	2	Влажность	Б	Термометр	11	м/сек	3	Скорость движения воздуха	В	Психрометр	111	□С	
Параметр микроклимата		Прибор		Единица измерения																						
1	Температура	А	Анемометр	1	%																					
2	Влажность	Б	Термометр	11	м/сек																					
3	Скорость движения воздуха	В	Психрометр	111	□С																					
4	Соотнести примеры освещения с названием:																									
	Определение	Название																								
	1 – боковое, верхнее, комбинированное	А – искусственное освещение																								
	2 – рабочее, аварийное, охранное	Б – естественное освещение																								
5	Сопоставьте вид электротравмы и ее симптомы:																									
	А. электроофтальмия	электротравма, вызванная реакцией нервной системы на раздражение электрическим током																								
	Б. металлизация кожи	проникновение кожу мельчайших частиц металла;																								
	В. электрический удар	воспаление наружной оболочки глаза;																								
	Г.электрический знак	возникают в местах контакта человека с токоведущими частями электроустановок																								
6	Установите соответствие между обозначением и названием условий труда:																									
	Обозначение	Название																								
	А – 1-й класс	1 – опасные (экстремальные)																								
	Б – 2-й класс	2 – допустимые																								
	В – 3-й класс	3 – оптимальные																								
	Г – 4-й класс	4 – вредные																								
7	Соотнесите вид несчастного случая и его признаки																									
	4. несчастный случай не связанный с работой, но произошедший на работе	А. произошел при следовании на работу, с работы на личном транспорте.																								
	5. несчастный случай вне производства, связанный с производством	Б. травма получена при изготовлении предметов личного																								

		пользования.	
	6. несчастный случай на производстве	В. случай произошел при выполнении задания руководителя	
8	Установите соответствие между названием и определением:		
	Название	Определение	
	А – пожар	1 – быстрое химическое превращение вещества с выделением сжатых газов	
	Б – взрыв	2 – неконтролируемое горение вне специального очага	
9	Объедините названия опасных и вредных производственных факторов в группы:		
	Группа	Название	
	А – физические	1 – токсические, канцерогенные	
	Б – химические	2 – бактерии, вирусы, вредные растения	
	В – биологические	3 – шум, излучения, вибрация	
	Г психофизиологические	4 – физические и нервные перегрузки	
10	Укажите правильную последовательность для получения верного утверждения:		
	А – совокупность	1	
	Б – объединенных	2	
	В – проводников и заземлителя	3	
	Г – конструктивно	4	
	Д – заземляющее устройство – это	5	
<i>Инструкция по выполнению заданий № 11-20: выберите букву/ цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.</i>			
11	Результаты несчастного случая на производстве, вызвавшего потерю трудоспособности не менее 1 рабочего дня, оформляется А. актом произвольной формы Б. актом по форме Н-1 С. протоколом по соответствующей форме Д. приказом директора		
12	Укажите пути, которыми вредные вещества быстрее всего могут проникнуть в организм человека? А. через органы зрения; Б. через кожные покровы; С. через органы дыхания; Д. через желудочно-кишечный тракт		
13	К работам со снятием напряжения относятся работы... А. на электроустановке, в которой на всех токоведущих частях снято напряжение и вход в помещение соседней электроустановки, находящейся под напряжением, заперт Б. выполняемые непосредственно на токоведущих частях; выполняемые на расстояниях применяемых инструментов и приспособлений от людей до токоведущих частей В. при которых исключено случайное приближение рабочих и используемой ими ремонтной оснастки к токоведущим частям на расстояние менее 0.6 м и не требуется принятия специальных мер для предотвращения		

	такого приближения	
14	Какая продолжительность работы в ночное время по законодательству? А. с 19.00 до 5.00 утра; Б. с 20.00 до 7.00 утра; В. с 22.00 до 6.00 утра; Г. с 24.00 до 8.00 утра	
15	После отключения электропривода необходимо...? А. на пусковом устройстве повесить плакат: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале без указания фамилии лица, давшем распоряжение об отключении Б. на пусковом устройстве повесить плакат: «ВКЛЮЧАТЬ. НЕ РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале с указанием фамилии лица, давшем распоряжение об отключении В. на пусковом устройстве повесить плакат: «НЕВКЛЮЧАТЬ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале с указанием фамилии лица, давшем распоряжение об отключении	
16	Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении 200 м ² , когда норма удельной мощности 10 Вт/м ² . А. 4 Б. 10 В. 20 Г. 40	
17	Во время работы на электроприводе запрещается...? А. снимать ограждения незаизолированных токоведущих частей Б. снимать ограждения изолированных токоведущих частей В. снимать ограждения незаизолированных нетокведущих частей	
18	Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда? А. трудовой коллектив через уполномоченного; Б. профсоюз; В. служба охраны труда вышестоящей организации; Г. все работники	
19	Кому присваивается III квалификационная группа по электробезопасности? А. электромонтер со средним образованием, со стажем работы не менее 3 месяцев; Б. электромонтер без образования, со стажем работы не менее 3 месяцев; В. любом у работнику	
20	Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства А. разрешается Б. разрешается временно В. запрещается	

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Ответ
<i>Инструкция по выполнению заданий № 21- 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i>		
21	Постепенное ухудшение состояния здоровья человека в результате длительного воздействия на него вредных производственных факторов – это...	
22	Для тушения пожара в электроустановках применяют ... систему тушения	
23	Минимальная продолжительность ежегодного отпуска для несовершеннолетних...	
24	Преднамеренное соединение нетокведущих частей электроустановки с заземляющим устройством называется...	

25	Основными факторами, влияющими на степень поражения человека электрическим током, являются...
Блок В <i>Инструкция по выполнению задания: решите задачу, ответ запишите в соответствующую строку ответов</i>	
26	<p>Определить силу тока (I), проходящего через тело человека и оценить опасность поражения для человека в случае, если человек стоит на : токопроводящем полу и имеет проводящую ток обувь (сырая или имеет металлические набойки)</p> <p>Исходные данные: Фазное напряжение $U_{\text{ф}} = 220 \text{ Вт}$; Сопротивление человека $R_{\text{ч}} = 1 \text{ кОм}$; Сопротивление заземления $R_{\text{з}} = 90 \text{ кОм Ом}$.</p>

2 вариант

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Ответ				
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № 1-10: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-В, 2-А, 3-Б</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-В, 2-А, 3-Б
№ задания	Вариант ответа					
1	1-В, 2-А, 3-Б					
1	Установите соответствие между возрастом работника и продолжительностью работы:					
	Возраст	Продолжительность работы				
	1 – от 15 до 16 лет	А – 7 часов				
	2 – от 16 до 18 лет	Б – 8 часов				
	3 – старше 18 лет	В – 5 часов				
2	Установите соответствие между видом ответственности за нарушение правил охраны труда и санкциями (мерами)					
	Вид ответственности	Санкции				
	1. уголовная	А. замечание, выговор, увольнение				
	2. материальная	Б. штраф;				
	3. дисциплинарная	В. возмещение ущерба				
4. административная	Г. исправительные работы, лишение свободы					
3	Объединить величины напряжения и зоны опасного расстояния:					
	Величины	Расстояние				
	1 – 1 кВ	А – 4 м				
	2 – 1÷20 кВ	Б – 1,5 м				
	3 – 35÷110 кВ	В – 2 м				
4	Соотнесите класс условий труда с его характеристикой					
	5. 1 класс	А. условия труда характеризуются наличием вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятные воздействие на организм				
	6. 2 класс	Б. условия труда характеризуются в целом соответствующими нормативам, а воздействие на организм позволяет восстановиться в течение				

		времени отдыха.
	7. 3 класс	В. условия труда позволяют сохранять высокий уровень трудоспособности
	8. 4 класс	Г. условия труда создают угрозу жизни
5	Объедините цифры в группы (допустимые нормы подъема тяжести)	
	Группы	Цифры
	А – юноши	1: 14 лет – 12 кг 5: 16 лет – 20 кг
	Б – девушки	2: 14 лет – 4 кг 6: 16 лет – 7 кг
		3: 15 лет – 5 кг
		4: 15 лет – 15 кг
6	Выявите соответствие между категорией по взрывопожарной и пожарной опасности и ее характеристикой	
	1. А (взрывопожароопасные)	А. Помещения с негорючими веществами и материалами в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии
	2. Б (взрывопожароопасные)	Б. Помещения с негорючими веществами и материалами
	3. В (пожароопасные)	В. Помещения с горючими газами и ЛВЖ с температурой вспышки не выше 28° С
	4. Г	Г. Помещения с горючими пылями и волокнами, имеющие температуру вспышки более 28° С
	5. Д	Д. Помещения с негорючими веществами и материалами в холодном состоянии
7	Соотнесите название защитных средств и их категорию по напряжению:	
	Название	Категория
	А – штанги, клещи, указатели напряжения	1-выше 1000В, дополнительные
	Б – диэлектрические перчатки, боты, резиновые коврики	2–до 1000В, дополнительные
	В – диэлектрические перчатки, клещи, указатели напряжения, штанги	3-выше 1000В, основные
	Г – резиновые коврики, плакаты безопасности, изолирующие подставки	4 –до 1000В, основные
8	Установите соответствие между типом вентиляции и ее характеристикой	
	1. общеобменная	А. предназначена для улавливания загрязненного воздуха у места загрязнения
	2. механическая	Б. подача воздуха непосредственно к месту образования вредного вещества
	3. вытяжная	В. предназначена для всего участка
	4. приточная	Г. воздух передается за счет механизмов вентиляции
9	Объедините названия опасных и вредных производственных факторов в группы:	

	Группа	Название
	А – физические	1 – токсические, канцерогенные
	Б – химические	2 – бактерии, вирусы, вредные растения
	В – биологические	3 – шум, излучения, вибрация
	Г-психофизиологические	4 – физические и нервные перегрузки
10	Укажите правильную последовательность для получения верного утверждения:	
	А – совокупность	1
	Б – объединенных	2
	В – проводников и заземлителя	3
	Г – конструктивно	4
	Д – заземляющее устройство – это	5
<i>Инструкция по выполнению заданий № 11-20: выберите букву/ цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.</i>		
11	Назовите законодательные акты по охране труда: А. трудовой кодекс; Б. конституция РФ; В. постановление правительства; Г. нормативно-правовые акты	
12	К дополнительным средствам защиты от поражения электрическим током в электроустановках до 1000В относятся А. диэлектрические перчатки Б. диэлектрические галоши В. указатели напряжения Г. инструмент с изолирующими рукоятками	
13	От чего зависит степень воздействия пыли на организм человека? А. от количества вдыхаемой пыли; Б. от размера пылинок; В. от формы пылинок; Г. от самочувствия человека	
14	Расследование обстоятельств и причины несчастного случая на производстве, повлекшим потерю работоспособности менее 20%, проводится в течение А. 3 дней Б. 15 дней В. 24 часов Г. 48 часов	
15	Назовите регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения загрязненного воздуха и подачу свежего: А. проветривание; Б. вытяжка; В. тяга; Г. вентиляция	
16	Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении 200 м ² , когда норма удельной мощности 10 Вт/м ² . А. 4 Б. 10 В. 20 Г. 40	
17	Смертельно опасным для человека считается ток А. 0,6 Б. 10 В. 15 Г. 100 мА	
18	К работам без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них относятся работы... ? А) на электроустановке, в которой на всех токоведущих частях снято напряжение и вход в помещение соседней электроустановки, находящейся под напряжением, заперт	

	<p>Б) выполняемые непосредственно на этих частях; выполняемые на расстояниях применяемых инструментов и приспособлений от людей до токоведущих частей</p> <p>В) при которых исключено случайное приближение рабочих и используемой ими ремонтной оснастки к токоведущим частям на расстояние менее 0.6 м и не требуется принятия специальных мер для предотвращения такого приближения</p>	
19	<p>Периодическая проверка знаний по ТБ для электротехнического персонала проводятся</p> <p>А. 1 раз в 6 месяцев</p> <p>Б. 1 раз в год</p> <p>В. 1 раз в 2 года</p> <p>Г. 1 раз в 3 года</p>	
20	<p>Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства</p> <p>А. разрешается</p> <p>Б. разрешается временно</p> <p>В. запрещается</p>	

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	ответ
<i>Инструкция по выполнению заданий № 21- 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i>		
21	Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это	
22	Состояние воздушной среды помещения, характеризующееся температурой, влажностью и скоростью движения воздуха, называют ...	
23	В зоне шагового напряжения человек должен перемещаться.....	
24	Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы – это:	
25	Основными факторами, влияющими на степень поражения человека электрическим током, являются...	
<i>Часть В Инструкция по выполнению задания: решите задачу, ответ запишите в соответствующую строку ответов</i>		
	<p>Определить силу тока (I), проходящего через тело человека и оценить опасность поражения для человека в случае, если человек стоит на : деревянном полу и имеет непроводящую обувь (галоши).</p> <p>Исходные данные:</p> <p>Фазное напряжение $U_{\text{ф}} = 220 \text{ Вт}$;</p> <p>Сопротивление человека $R_{\text{ч}} = 1 \text{ кОм}$;</p> <p>Сопротивление заземления $R_{\text{з}} = 90 \text{ кОм Ом}$.</p> <p>Сопротивление пола: $R_{\text{п}} = 100 \text{ кОм}$</p> <p>Сопротивление обуви: $R_{\text{об.}} = 45 \text{ кОм}$</p>	

**Комплект преподавателя
(с вариантами ответов и весом каждого ответа)**

Вариант 1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р												
Инструкция по выполнению заданий № 1-10: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-В,2-А,3-Б</td> </tr> </tbody> </table>	№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б										
№ задания	Вариант ответа														
1	1-В,2-А,3-Б														
1	Установите соответствие между возрастом работника и продолжительностью работы:	1-Б 2-В 3-А	1												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Возраст</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – от 15 до 16 лет</td> <td>А-8 часов</td> </tr> <tr> <td>2 – от 16 до 18 лет</td> <td>Б-5 часов</td> </tr> <tr> <td>3 – старше 18 лет</td> <td>В-7 часов</td> </tr> </tbody> </table>	Возраст		1 – от 15 до 16 лет	А-8 часов	2 – от 16 до 18 лет	Б-5 часов	3 – старше 18 лет	В-7 часов						
Возраст															
1 – от 15 до 16 лет	А-8 часов														
2 – от 16 до 18 лет	Б-5 часов														
3 – старше 18 лет	В-7 часов														
2	Установите соответствие между причиной и следствием производственного травматизма:	1-В 2-Б 3-А	1												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Причина</th> <th>Следствие</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – техническая</td> <td>А – ошибочные действия вследствие монотонности труда</td> </tr> <tr> <td>2 – организационная</td> <td>Б – невыполнение нормативных требований</td> </tr> <tr> <td>3 – психофизиологическая</td> <td>В – несоответствие требованиям безопасности оборудования, инструмента</td> </tr> </tbody> </table>	Причина	Следствие	1 – техническая	А – ошибочные действия вследствие монотонности труда	2 – организационная	Б – невыполнение нормативных требований	3 – психофизиологическая	В – несоответствие требованиям безопасности оборудования, инструмента						
Причина	Следствие														
1 – техническая	А – ошибочные действия вследствие монотонности труда														
2 – организационная	Б – невыполнение нормативных требований														
3 – психофизиологическая	В – несоответствие требованиям безопасности оборудования, инструмента														
3	Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:	1-Б,III 2-В,I 3-А,II	1												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр микроклимата</th> <th>Прибор</th> <th>Единица измерения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Температура</td> <td>А Анемометр</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>2 Влажность</td> <td>Б Термометр</td> <td>11 м/сек</td> </tr> <tr> <td>3 Скорость движения воздуха</td> <td>В Психрометр</td> <td>111 □С</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр микроклимата	Прибор	Единица измерения	1 Температура	А Анемометр	1 %	2 Влажность	Б Термометр	11 м/сек	3 Скорость движения воздуха	В Психрометр	111 □С		
Параметр микроклимата	Прибор	Единица измерения													
1 Температура	А Анемометр	1 %													
2 Влажность	Б Термометр	11 м/сек													
3 Скорость движения воздуха	В Психрометр	111 □С													
4	Соотнести примеры освещения с названием:	1-Б 2-А	1												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Определение</th> <th>Название</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – боковое, верхнее, комбинированное</td> <td>А – искусственное освещение</td> </tr> <tr> <td>2 – рабочее, аварийное, охранное</td> <td>Б – естественное освещение</td> </tr> </tbody> </table>	Определение	Название	1 – боковое, верхнее, комбинированное	А – искусственное освещение	2 – рабочее, аварийное, охранное	Б – естественное освещение								
Определение	Название														
1 – боковое, верхнее, комбинированное	А – искусственное освещение														
2 – рабочее, аварийное, охранное	Б – естественное освещение														
5	Сопоставьте вид электротравмы и ее симптомы:	1-В 2-Б 3-А	1												

			4-Г	
	1. электроофтальмия	А. электротравма, вызванная реакцией нервной системы на раздражение электрическим током		
	2. металлизация кожи	Б. проникновение В кожу мельчайших частиц металла;		
	3. электрический удар	В. воспаление наружной оболочки глаза;		
	4.электрический знак	Г. возникают в местах контакта человека с токоведущими частями электроустановок		
6	Установите соответствие между обозначением и названием классов условий труда:		А-3 Б-2 В-4 Г-1	1
	Обозначение	Название		
	А – 1-й класс	1 – опасные (экстремальные)		
	Б – 2-й класс	2 – допустимые		
	В – 3-й класс	3 – оптимальные		
	Г – 4-й класс	4 – вредные		
7	Соотнесите вид несчастного случая и его признаки		1- Б 2- А 3- В	1
	1. несчастный случай не связанный с работой, но произошедший на работе	А. произошел при следовании на работу, с работы на личном транспорте.		
8	Установите соответствие между названием и определением:		1-Б 2-А	1
	Название	Определение		
	А – пожар	1 – быстрое химическое превращение вещества с выделением сжатых газов		
	Б – взрыв	2 – неконтролируемое горение вне специального очага		
9	Объедините названия опасных и вредных производственных факторов в группы:		А-3 Б-1 В-2 Г-4	1
	Группа	Название		
	А – физические	1 – токсические, канцерогенные		
	Б – химические	2 – бактерии, вирусы, вредные растения		
	В – биологические	3 – шум, излучения, вибрация		
	Г психофизиологические	4 – физические и нервные перегрузки		
10	Укажите правильную последовательность для получения верного утверждения:		1-Д 2-А 3-Г 4-Б 5-В	1

	А – совокупность	1	
	Б – объединенных	2	
	В – проводников и заземлителя	3	
	Г – конструктивно	4	
	Д – заземляющее устройство – это	5	
Инструкция по выполнению заданий № 11-20: выберите букву/ цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.			
11	Результаты несчастного случая на производстве, вызвавшего потерю трудоспособности не менее 1 рабочего дня, оформляется А. актом произвольной формы Б. актом по форме Н-1 С. протоколом по соответствующей форме Д. приказом директора	Б	1
12	Укажите пути, которыми вредные вещества быстрее всего могут проникнуть в организм человека? А. через органы зрения; Б. через кожные покровы; В. через органы дыхания; Г. через желудочно-кишечный тракт	В	2
13	К работам со снятием напряжения относятся работы... А) на электроустановке, в которой на всех токоведущих частях снято напряжение и вход в помещение соседней электроустановки, находящейся под апряжением, заперт Б) выполняемые непосредственно на токоведущих частях; выполняемые на расстояниях применяемых инструментов и приспособлений от людей до токоведущих частей В) при которых исключено случайное приближение рабочих и используемой ими ремонтной оснастки к токоведущим частям на расстояние менее 0.6 м и не требуется принятия специальных мер для предотвращения такого приближения	А	2
14	Какая продолжительность работы в ночное время по законодательству? А. с 19.00 до 5.00 утра; Б. с 20.00 до 7.00 утра; В. с 22.00 до 6.00 утра; Г. с 24.00 до 8.00 утра	В	1
15	После отключения электропривода необходимо...? А. на пусковом устройстве повесить плакат: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале без указания фамилии лица, давшем распоряжение об отключении Б. на пусковом устройстве повесить плакат: «ВКЛЮЧАТЬ. НЕ РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале с указанием фамилии лица, давшем распоряжение об отключении В. на пусковом устройстве повесить плакат: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ. РАБОТАЮТ ЛЮДИ»; сделать запись в оперативном журнале с указанием фамилии лица, давшем распоряжение об отключении	В	2
16	Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении 200 м ² , когда норма удельной мощности 10 Вт/м ² . А. 4 Б. 10 В. 20 Г. 40	Б	2
17	5. Во время работы на электроприводе запрещается...? А. снимать ограждения неизолированных токоведущих частей Б. снимать ограждения изолированных токоведущих частей В. снимать ограждения неизолированных нетокведущих частей	А	1
18	Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда? А. трудовой коллектив через уполномоченного; Б. профсоюз;	А,Б	1

	В. служба охраны труда вышестоящей организации; Г. все работники		
19	Кому присваивается III квалификационная группа по электробезопасности? А. электромонтер со средним образованием, со стажем работы не менее 3 месяцев; Б. электромонтер без образования, со стажем работы не менее 3 месяцев; В. любому работнику	А	2
20	Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства А. разрешается Б. разрешается временно В. запрещается	В	2

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
Инструкция по выполнению заданий № 21- 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.			
21	Постепенное ухудшение состояния здоровья человека в результате длительного воздействия на него вредных производственных факторов – это...	профессиональное заболевание	1
22	Для тушения пожара в электроустановках применяют ... систему тушения	порошковую	1
23	Минимальная продолжительность ежегодного отпуска для несовершеннолетних...	31 календарный день	1
24	Преднамеренное соединение нетоковедущих частей электроустановки с заземляющим устройством называется...	защитным заземлением	1
25	Основными факторами, влияющими на степень поражения человека электрическим током, являются...	путь тока в теле человека, сила и вид тока, время его прохождения	1
	Блок В Определить силу тока (I), проходящего через тело человека и оценить опасность поражения для человека в случае, если человек стоит на : токопроводящем полу и имеет проводящую ток обувь (сырая или имеет металлические набойки) Исходные данные: Фазное напряжение $U_{\text{ф}} = 220 \text{ В}$; Сопротивление человека $R_{\text{ч}} = 1 \text{ кОм}$; Сопротивление заземления $R_{\text{з}} = 90 \text{ кОм Ом}$.	7 мА – осязаемый ток	4

**Комплект преподавателя
(с вариантами ответов и весом каждого ответа)**

Вариант 2

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
Инструкция по выполнению заданий № 1-10: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите			

последовательность букв. Например,				
№ задания		Вариант ответа		
1		1-В,2-А,3-Б		
1	Установите соответствие между возрастом работника и продолжительностью работы:		1-В 2-А 3-Б	1
	Возраст	Продолжительность работы		
	1 – от 15 до 16 лет	А – 7 часов		
	2 – от 16 до 18 лет	Б – 8 часов		
	3 – старше 18 лет	В – 5 часов		
2	Установите соответствие между видом ответственности за нарушение правил охраны труда и санкциями (мерами)		1-Г 2-В 3-Б 4-А	1
	Вид ответственности	Санкции		
	1. уголовная	А.замечание, выговор, увольнение		
	2. материальная	Б.штраф;		
	3. дисциплинарная	В.возмещение ущерба		
	4. административная	Г.исправительные работы, лишение свободы		
3	Объединить величины напряжения и зоны опасного расстояния:		1-Б 2-В 3-А	1
	Величины	Расстояние		
	1 – 1 кВ	А – 4 м		
	2 – 1÷20 кВ	Б – 1,5 м		
	3 – 35÷110 кВ	В – 2 м		
4	Соотнесите класс условий труда с его характеристикой		1-В 2-Б 3-А 4-Г	1
	1. 1 класс	А. условия труда характеризуются наличием вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятные воздействие на организм		
	2. 2 класс	Б. условия труда характеризуются в целом соответствующими нормативам, а воздействие на организм позволяет восстановиться в течение времени отдыха.		
	3. 3 класс	В. условия труда позволяют сохранять высокий уровень трудоспособности		
	4. 4 класс	Г. условия труда создают угрозу жизни		
5	Объедините цифры в группы (допустимые нормы подъема тяжести)		А-1,4,5 Б-2,3,6	1
	Группы	Цифры		
	А – юноши Б – девушки	1: 14 лет –12 кг 5: 16 лет – 20 кг 2: 14 лет – 4 кг 6: 16 лет – 7 кг 3: 15 лет – 5 кг 4: 15 лет – 15 кг		
6	Выявите соответствие между категорией по взрывопожарной и пожарной опасности и ее характеристикой		1-В 2-Г 3-Б 4-А 5-Д	1
	1. А (взрывопожароопасные)	А. Помещения с негорючими веществами и материалами в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии		
	2. Б (взрывопожароопасные)	Б. Помещения с негорючими веществами и материалами		

	3. В (пожароопасные)	В. Помещения с горючими газами и ЛВЖ с температурой вспышки не выше 28° С		
	4. Г	Г. Помещения с горючими пылями и волокнами, имеющие температуру вспышки более 28° С		
	5. Д	Д. Помещения с негорючими веществами и материалами в холодном состоянии		
7	Соотнесите название защитных средств и их категорию по напряжению:		А-3 Б-1 В-4 Г-2	1
	Название	Категория		
	А – штанги, клещи, указатели напряжения	1-выше 1000В, дополнительные		
	Б – диэлектрические перчатки, боты, резиновые коврики	2-до 1000В, дополнительные		
	В – диэлектрические перчатки, клещи, указатели напряжения, штанги	3-выше 1000В, основные		
	Г – резиновые коврики, плакаты безопасности, изолирующие подставки	4 –до 1000В, основные		
8	Установите соответствие между типом вентиляции и ее характеристикой		1-В 2-Г 3-А 4-Б	1
	1. общеобменная	А. предназначена для улавливания загрязненного воздуха у места загрязнения		
	2. механическая	Б. подача воздуха непосредственно к месту образования вредного вещества		
	3. вытяжная	В. предназначена для всего участка		
	4. приточная	Г. воздух передается за счет механизмов вентиляции		
9	Объедините названия опасных и вредных производственных факторов в группы:		А-3 Б-1 В-2 Г-4	1
	Группа	Название		
	А – физические	1 – токсические, канцерогенные		
	Б – химические	2 – бактерии, вирусы, вредные растения		
	В – биологические	3 – шум, излучения, вибрация		
	Г-психофизиологические	4 – физические и нервные перегрузки		
10	Укажите правильную последовательность для получения верного утверждения:		1-Д 2-А 3-Г 4-Б 5-В	1
	А – совокупность	1		
	Б – объединенных	2		
	В – проводников и заземлителя	3		
	Г – конструктивно	4		
	Д – заземляющее устройство – это	5		
Инструкция по выполнению заданий № 11-20: выберите букву/ цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.				
11	Назовите законодательные акты по охране труда: А)Трудовой кодекс; Б)Конституция РФ;		А,Б,Г	1

	В) Постановление правительства; Г) Нормативно-правовые акты		
12	К дополнительным средствам защиты от поражения электрическим током в электроустановках до 1000В относятся А. Диэлектрические перчатки Б. Диэлектрические галоши В. Указатели напряжения Г. Инструмент с изолирующими рукоятками	А,Б	2
13	От чего зависит степень воздействия пыли на организм человека? А. от количества вдыхаемой пыли; Б. от размера пылинок; В. от формы пылинок; Г. от самочувствия человека	Б	2
14	Расследование обстоятельств и причины несчастного случая на производстве, повлекшим потерю работоспособности менее 20%, проводится в течение А. 3 дней Б. 15 дней В. 24 часов Г. 48 часов	А	1
15	Назовите регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения загрязненного воздуха и подачу свежего: А. проветривание; Б. вытяжка; В. тяга; Г. вентиляция	Г	2
16	Рассчитать количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении 200 м ² , когда норма удельной мощности 10 Вт/м ² . А. 4 Б. 10 В. 20 Г. 40	Б	2
17	Смертельно опасным для человека считается ток А. 0,6 Б. 10 В. 15 Г. 100 мА	Г	1
18	К работам без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них относятся работы... ? А. На электроустановке, в которой на всех токоведущих частях снято напряжение и вход в помещение соседней электроустановки, находящейся под напряжением, заперт Б. Выполняемые непосредственно на этих частях; выполняемые на расстояниях применяемых инструментов и приспособлений от людей до токоведущих частей В. При которых исключено случайное приближение рабочих и используемой ими ремонтной оснастки к токоведущим частям на расстояние менее 0.6 м и не требуется принятия специальных мер для предотвращения такого приближения	Б	1
19	Периодическая проверка знаний по ТБ для электротехнического персонала проводятся А. 1 раз в 6 месяцев Б. 1 раз в год В. 1 раз в 2 года Г. 1 раз в 3 года	Б	2
20	Какой несчастный случай на производстве считается страховым? А. при выполнении работы для личных нужд; Б. при следовании на работу в личном транспорте;	В	2

	В. при исполнении должностных обязанностей в рабочее время; Г. при естественной смерти на рабочем месте		
--	--	--	--

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	Р
Инструкция по выполнению заданий № 21- 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.			
21	Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это	вредный производственный фактор	1
22	Состояние воздушной среды помещения, характеризующееся температурой, влажностью и скоростью движения воздуха, называют ...	микроклиматом	1
23	В зоне шагового напряжения человек должен перемещаться.....	«гусиным шагом»	1
24	Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы – это:	первичный инструктаж	1
25	Основными факторами, влияющими на степень поражения человека электрическим током, являются...	путь тока в теле человека, сила и вид тока, время его прохождения	1

и оценки за выполнение теста

оценка	правильных ответов	количество баллов
отлично	91-100%	31-35 баллов
хорошо	81-90%	28-31 баллов
удовлетворит.	от 60 79%	21-27 баллов
неудовл.	до 69%	менее 21 балла

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

2. Сибикин Ю.Д.. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб./ Ю.Д.Сибикин, М.Ю. Сибикин,- М.: Академия, 2012. – 240 с.

Дополнительные источники:

Сибикин,Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учеб, книга 1и2/ Ю.Д. Сибикин._ М.:АКАДЕМИЯ:, 2019. – 256 с.

Макаров Е.Ф., Обслуживание и ремонт электрооборудованич электростанций и сетей. М: АКАДЕМИЯ, 2020. – 231 с.

Ефремов О.С., Охрана труда от А до Я: практ. Пособие./ О.С. Ефремов.-М.: Альфа Пресс,2013. – 320 с.

Воронин Н.А. Безопасность труда в электроустановках: учеб./ Н.А. Воронин, В.В. Шибенко.- М.: Энергия, 2016. – 143 с.

Правила устройства электроустановок.М.: Энергоиздат, 2018. – 231 с.

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.М.: Энергоиздат, 2019. – 192 с.

Интернет-ресурсы:

1. Охрана труда в России. (Электронный ресурс). – Режим доступа: www.tehdoc.ru .

2. Охрана труда <http://www.ohranatruda>

3. Пожарная безопасность <http://www.otib/narod/ru>

4. Нормативные документы по охране труда. Форма доступа:<http://www.znakcomplex.ru/doc/>

5. <http://www.diagram.com.ua/info/ohrana/index.shtml>

