



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Колледж СамГТУ



УТВЕРЖДАЮ

Председатель методической
комиссии по ОП СПО

Е.П. Акри

протокол № 4 от «26» февраля 2024 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине
ОП.07 Охрана труда
(код и наименование дисциплины)

специальности 15.02.16 Технология машиностроения

Фонд оценочных средств разработан:
преподаватель Колледжа СамГТУ Чуприна Е.В.

Самара 2024

1. Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих дисциплину ОП.07 Охрана труда.

ФОС разработан в соответствии требованиями ОП СПО и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 г. N 444 и учебного плана СамГТУ.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен освоить:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 5.4	<ul style="list-style-type: none">– вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;– использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;– определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;– оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;– применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;– проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;– инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	<ul style="list-style-type: none">– законодательство в области охраны труда;– нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;– правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;– возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;– действие токсичных веществ на организм человека;– категорирование производств по взрывопожароопасности;– меры предупреждения пожаров и взрывов;– общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;– порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;– предельно допустимые концентрации вредных веществ

2. Паспорт оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ОП.07 Охрана труда по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Дисциплина ОП.07 Охрана труда реализуется в 4 семестре. Всего 80 часов. Из них выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (аудиторных) – 64 часа. Самостоятельная работа – 16 часов.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Формы контроля и оценочные средства

Код компетенции	Формы контроля, оценочные средства	
	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 07 ОК 08, ОК 09 ПК 5.4	Тестирование, устный опрос, практические задания	Дифференцированный зачет

3. Типовой комплект заданий для учебной дисциплины

3.1 Типовой комплект заданий для текущего контроля успеваемости

Образец практического задания

Задание. Проведите анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Определите комплект средств индивидуальной защиты по предлагаемым профессиям.

Разработайте мероприятия по предотвращению производственного травматизма на объекте.

Задание. Разработать мероприятия по предотвращению производственного травматизма на объекте и заполнить соответствующую форму.

План мероприятий по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на 20__ год

УТВЕРЖДЕН

от «__» ____ 20__ года № ____

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание

Задание. Перечислите средства и методы защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты». Опишите порядок оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока.

Примерный перечень вопросов для устного опроса:

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.
3. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.
4. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.
5. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.
6. Безопасность технологического оборудования и инструмента.
7. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.
8. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецдежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.
9. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений.
10. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ

Типовое тестовое задание

Вариант 1.

Выберите правильный ответ.

Вопрос № 1

Допускается ли выдача взамен положенной спецодежды и спецобуви материалов для их изготовления или денежных сумм для их приобретения?

1. Допускается в исключительных случаях.
2. Не допускается.
3. Допускается только замена готового изделия материалами для его изготовления (например, пошива).

Вопрос № 2

Может ли выдача молока быть заменена денежной компенсацией?

1. Не может.
2. Может

Вопрос № 3

Оплачивается ли время простоя по вине работника (ст. 157 ТК РФ)

1. Не оплачивается
2. Оплачивается в размере 2/3
3. Оплачивается в размере по согласованию с профкомом.

Вопрос № 4

Периодичность пересмотра инструкций по охране труда

1. Не реже 1 раза в год
2. Не реже 1 раза в 3 года
3. Не реже 1 раза в 5 лет

Вопрос № 5

Какую документацию выдает работодатель на руки работающему для предоставления лечащему врачу лечебно-профилактического учреждения, проводящему медосмотр?

1. Карту социального страхования.
2. Санитарно-гигиеническую характеристику условий труда работника.
3. Направление на медицинский осмотр, перечень вредных, опасных веществ и производственных факторов, оказывающих воздействие на работника.

Вопрос № 6

Какая периодичность проверки знаний по охране труда установлена для инженерно-технических работников

1. Только при назначении на должность
2. Не реже одного раза в 6 месяцев
3. Ежегодно
4. Один раз в 3 года
5. Один раз в 5 лет

Вопрос № 7

Какие вредные производственные факторы при работе на компьютере?

1. Электромагнитное излучение
2. Зрительное напряжение
3. Вынужденная рабочая поза
4. Повышенный или пониженный уровень отрицательных и положительных аэроионов
5. Все вышеперечисленное
6. Правильно-1,2,3

Вопрос № 8

Какие средства индивидуальной защиты используются при работе на высоте

1. Предохранительный пояс
2. Стремянка
3. Надежная лестница

Вопрос № 9

Как следует поступать с расследованием несчастного случая, если нетрудоспособность наступила не сразу?

1. Расследование проводится по заявлению пострадавшего или его Доверенного лица в течение месяца со дня поступления заявления.
2. Расследование проводится в течение 15 дней со дня поступления заявления.
3. Расследование проводится в течение месяца со дня происшедшего несчастного случая.

Вопрос № 10

Допустимое время наложения жгута на конечность составляет;

1. Не более одного часа;
2. Не более двух часов
3. Не более четырех часов.

Вариант 2.

Выберите правильный ответ.

Вопрос № 1

Что такое сверхурочная работа? (ст.99 ТК РФ)

1. Работа, выполняемая работником за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени по инициативе работодателя.

2. Работа, выполняемая работником за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени по инициативе работника.

3. Работа, выполняемая работником за пределами установленной для работника продолжительности рабочего времени по инициативе работодателя или работника

Вопрос №2

В каких случаях запись в личную карту рабочего при выдаче СИЗ не делается?

1. При выдаче СИЗ для разового использования.

2. При выдаче СИЗ взамен неисправного.

3. При выдаче некачественных СИЗ.

Вопрос № 3

Какие компенсации полагаются работнику, работавшему в нерабочий праздничный день? (Ст.153 ТК РФ)

1. Работнику производится оплата в двойном размере.

2. Предоставляется дополнительный день отдыха

3. Либо производится оплата в двойном размере. Либо предоставляется дополнительный день отдыха (по желанию работника); в этом случае производится оплата в одинарном размере.

Вопрос № 4

Работник не обязан:

1. Сообщать руководителю о несчастном случае на производстве, если он произошел по вине работника.

2. Сообщать руководителю сведения о состоянии своего здоровья при его ухудшении на рабочем месте.

3. Своевременно ремонтировать средства индивидуальной защиты.

4. Правильно - все вышеперечисленные

5. Правильно - 1,2

Вопрос № 5

Может ли работодатель отказать в приеме на работу, если работник по результатам медицинского осмотра признан негодным:

1. Не может, если работник имеет соответствующую квалификацию

2. Может

3. Может по согласованию с профкомом.

Вопрос № 6

Какие требования предъявляются к членам комиссии организации по проверке знаний требований охраны труда, каков ее минимальный состав?

1. Состав комиссии не менее пяти человек, члены комиссии должны иметь общий производственный стаж работы не менее трех лет в данной организации

2. Состав комиссии не менее трех человек, члены комиссии должны пройти обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке

3. Не менее семи человек, прошедших обучение и проверку знаний в обучающих организациях

Вопрос № 7

При отнесении к какому классу рабочее место признается условно аттестованным?

1. 1 класс

2. 2 класс
3. 3 класс
4. 4 класс
5. Правильно 1,2

Вопрос № 8

Кто входит в комиссию по расследованию несчастного случая (легкого)?

1. Состав комиссии не менее 4-х чел. В комиссию включаются: специалист по охране труда, представитель работодателя, представитель выборного органа работников, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет работодатель (его представитель)
2. Состав комиссии не менее 3-х чел. В комиссию включаются: специалист по охране труда, представитель работодателя, представитель выборного органа работников, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет работодатель (его представитель)
3. Состав комиссии не менее 3-х чел. В комиссию включаются: специалист по охране труда, представитель работодателя, представитель выборного органа работников, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет руководитель структурного подразделения.

Вопрос № 9

Электробезопасность обеспечивается:

1. Соблюдением инструкций по эксплуатации электрооборудования
2. Соблюдением инструкций по охране труда
3. Принятием мер по устранению обнаруженных нарушений требований безопасности
4. Все вышеперечисленное
5. Правильно - 1,3

Вопрос № 10

При проникающем ранении живота в каком положении пострадавшего транспортируют?

1. В положении «сидя» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами
2. В положении «лежа на спине» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами
3. В положении «лежа на животе»
4. В положении «лежа на боку»

Вариант 3.

Выберите правильный ответ.

Вопрос № 1

Какие работы относятся к работам на высоте и к верхолазным работам?

1. К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте 1,8 м и более, верхолазным - на высоте более 5м.
2. К работам на высоте - работы, выполняемые на высоте 1,5 м и более от поверхности грунта или перекрытий, верхолазным - на высоте более 5 м.
3. К работам на высоте относятся работы на высоте более 1,8 м, к -верхолазным - на высоте более 10м.

Вопрос № 2

Виды инструктажа на рабочем месте:

1. Вводный, первичный, повторный
2. Первичный, повторный, внеплановый, целевой
3. Вводный, первичный, целевой
4. Первичный, повторный, внеплановый

Вопрос № 3

Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов по охране труда осуществляется:

1. Органы надзора и контроля
2. Прокуратура
3. Правильно - 1,2

Вопрос № 4

Разрешено ли направление в командировку беременных женщин? (ст.259 ТК РФ)

1. Запрещено
2. Разрешено только с письменного согласия
3. Разрешено

Вопрос № 5

Периодичность периодического медицинского осмотра лиц, связанных с вредными производственными факторами:

1. Не реже 1 раза в год
2. Не реже 1 раза в 2 года
3. Лица до 21 года- ежегодно, остальные- не реже 1 раза в 2 года
4. Лица до 18 лет- ежегодно, остальные- не реже 1 раза в 2 года

Вопрос № 6

Какой категории работников, из перечисленных ниже, должен проводиться вводный инструктаж?

1. Работникам, командированным для работы на предприятие
2. Студентам и учащимся учебных заведений перед началом производственной практики
3. Работникам сторонних организаций, выполняющим работы на выделенном участке
4. Всем поступающим на работу лицам, всем вышеперечисленным категориям

Вопрос № 7

Защитой от шума являются следующие мероприятия:

1. Своевременный ремонт и техническое обслуживание оборудования
2. Замена устаревшего оборудования
3. Использование средств защиты органов слуха
4. Отключение оборудования, издающего шум
5. Все вышеперечисленные
6. Правильно - 1,2,3

Вопрос № 8

Как расследуется несчастный случай, происшедший с работником при нахождении его в состоянии алкогольного опьянения?

1. Несчастный случай расследуется в установленном порядке, и по результатам расследования может квалифицироваться как несчастный случай, не связанный с производством, если единственной причиной явилось алкогольное опьянение, не связанное с нарушением технологического процесса.
2. Данное событие не расследуется как несчастный случай на производстве.
3. Несчастный случай расследуется в установленном порядке, и квалифицируется как несчастный случай, не связанный с производством.

Вопрос № 9

В каком положении должен находиться пострадавший в состоянии комы?

1. В положении лежа на спине, под ноги- валик
2. В положении «лежа на животе»
3. В любом удобном для пострадавшего положении.

Вопрос № 10

При отсутствии сознания, но сохранившемся дыхании, нужно:

1. Уложить пострадавшего на мягкую подстилку, расстегнуть пояс и одежду, обеспечить приток свежего воздуха;
2. Давать нюхать пострадавшему нашатырный спирт, обрызгивать водой, растирать и согревать тело.

Вариант 4.

Выберите правильный ответ.

Вопрос № 1

Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве:

1. Пособие по временной нетрудоспособности
2. Страховые выплаты- единовременные и ежемесячные
3. Оплата дополнительных расходов на реабилитацию
4. Все вышеперечисленные

Вопрос № 2

Следует ли квалифицировать несчастный случай как несчастный случай на производстве при следовании работника к месту работы и обратно:

1. Да, в любом случае
2. Нет
3. В случае следования на транспорте работодателя
4. Только в случае следования на общественном транспорте.

Вопрос № 3

Каковы особенности проведения испытаний и проверки исправности средств индивидуальной защиты? Они проводятся:

1. В присутствии и по просьбе работника, которому они выданы;
2. В строго установленные сроки;
3. Регулярно в соответствии с установленными сроками. После проверки должна быть сделана отметка о сроках последующего испытания.

Вопрос № 4

В обязанности работника в области охраны труда входит:

1. Соблюдать требования охраны труда на рабочем месте;
2. Правильно применять средства индивидуальной защиты;
3. Проходить обучение безопасности труда и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи
4. Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве
5. Все вышеперечисленное
6. Правильно-1,2,3

Вопрос № 5

Основная цель трехступенчатого оперативного контроля:

1. Контроль и профилактическая работа по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

2. Профилактика профессиональных и общих заболеваний работников
3. Контроль за обеспечением требований охраны труда.

Вопрос № 6

Периодичность аттестации рабочих мест:

1. Не реже 1 раза в 3 года
2. не реже 1 раза в 5 лет
3. не реже 1 раза в 7 лет

Вопрос № 7

Инструктажи на рабочем месте проводит:

1. Специалист службы охраны труда
2. Непосредственный руководитель
3. Уполномоченный по охране труда в структурном подразделении

Вопрос № 8

С кем согласовывается инструкция по охране труда?

1. Со службой охраны труда.
2. С руководителем подразделения.
3. С председателем профкома
4. Все вышеперечисленные
5. Правильно- 1,3
6. Правильно- 1,2

Вопрос № 9

Кому предоставлено право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?

1. Учреждению здравоохранения по месту жительства.
2. Медицинскому работнику предприятия.
3. Центру профессиональной патологии.

Вопрос № 10

При отсутствии сознания, но сохранившемся дыхании, нужно:

1. Уложить пострадавшего на мягкую подстилку, расстегнуть пояс и одежду, обеспечить приток свежего воздуха;
2. Давать нюхать пострадавшему нашатырный спирт, обрызгивать водой, растирать и согревать тело.

3.2. Типовой комплект заданий для промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проходит в виде устного опроса в рамках обозначенных ниже вопросов.

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Государственные нормативные требования охраны труда.
3. Нормативные документы по охране труда и здоровья.
4. Обязанности работника в области охраны труда.
5. Обучение работников безопасным методам труда на производстве.
6. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.
7. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

8. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
9. Классификация опасных и вредных факторов и травм.
10. Средства коллективной защиты от травм.
11. Профилактика профессиональных заболеваний.
12. Первая помощь при несчастных случаях.
13. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.
14. Безопасность технологического оборудования и инструмента.
15. Радиационная безопасность.
16. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.
17. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.
18. Основы производственной санитарии и гигиены.
19. Гигиеническая оценка условий труда.
20. Правила личной гигиены и производственной санитарии.
21. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
22. Освещение производственных помещений.
23. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
24. Требования электробезопасности.
25. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.
26. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
27. Методы защиты от шума.
28. Методы защиты от ионизирующих излучений.
29. Дозиметрический контроль.
30. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ.
31. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ
32. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей
33. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта

Критерии оценивания результатов выполнения тестового задания на практических занятиях при текущем контроле успеваемости:

Количество правильных ответов, %	Оценка
90-100	отлично
70-89	хорошо
50-69	удовлетворительно
0-49	неудовлетворительно

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы при устном опросе:

Оценка «отлично» ставится, если студент:

- 1) полностью раскрыл суть вопроса, точно использовал терминологию учебной дисциплины, сделаны обоснованные выводы;
- 2) понимает материал, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;
- 3) излагает ответы на вопросы последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «хорошо» ставится, если студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, частично раскрывает суть вопроса.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент демонстрирует незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не даёт ответ на вопрос, или даёт неверный ответ.

Оценка «неудовлетворительно» выявляет такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьёзным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины при выполнении практических заданий

Практические задания оцениваются в шкале «неудовлетворительно» – «удовлетворительно» – «хорошо» – «отлично».

Критерии оценок практических заданий

- оценка «отлично» выставляется студенту, если задание выполнено верно, сделаны обоснованные выводы;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если задание выполнено без существенных ошибок, сделаны выводы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено частично;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено неверно или не выполнено.

Критерии оценивания результатов изучения дисциплины на дифференцированном зачете

Оценка «отлично»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы;
- точное использование терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- владение инструментарием учебной дисциплины;
- способность самостоятельно решать типовые проблемы в рамках учебной программы;
- умение ориентироваться в правилах и нормах охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.

Оценка «хорошо»:

- достаточные знания в объеме учебной программы;
- использование необходимой терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины;
- знание основных нормативных документов и правил и норм по охране труда, технике безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защите.

Оценка «удовлетворительно»:

- ограниченный объем знаний в объеме учебной программы;
- частичное использование терминологии, изложение ответа на вопросы с ошибками;
- слабое владение инструментарием учебной дисциплины;
- умение ориентироваться в основных правилах и нормах охраны труда, техники безопасности.

Оценка «неудовлетворительно»:

- фрагментарные знания в рамках учебной программы;
- неумение использовать терминологию дисциплины, изложение ответа на вопросы с существенными логическими ошибками;
- слабое владение инструментарием учебной дисциплины;
- неумение ориентироваться в основных правилах и нормах охраны труда, техники безопасности.