

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий**

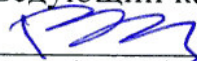
Рег. № ТПБ-23.41ф  
« 29 » августа 20 23 г.

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от «29» августа 2023 г. №1\_

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Понуровский В.А.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.О.41 Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта

Шифр и наименование дисциплины

23.03.01 Технология транспортных процессов

Код и наименование направления подготовки

Организация и безопасность движения

Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

## Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств
1.1	Основные принципы обеспечения охраны труда в АПК	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы
1.2	Государственные нормативные требования охраны труда в АПК	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы
2.1	Обязанности работодателя по организации проведения с/х работ	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы
2.2	Требования охраны труда при проведении с/х работ и эксплуатации технологического оборудования	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы
3.1	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы
3.2	Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях	УК-8 ОПК-5	Контрольные вопросы

# ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1. Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины

Раздел 1. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК

1. Идентификация опасностей и оценка риска.
2. Оценка уровня безопасности.
3. Основные принципы обеспечения охраны труда.
4. Понятие «охрана труда».
5. Понятие социально приемлемого риска.

Раздел 2. Требования охраны труда при организации проведения сельскохозяйственных работ (производственных процессов)

1. Основные мероприятия по организации работы по охране труда.
2. Обязанности работодателя по охране труда.
3. Организация службы по охране труда.
4. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников.
5. Организация контроля по охране труда.
6. Порядок оформления результатов проверок.

Раздел 3. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

1. Основные принципы, элементы, понятия и термины современных систем управления.
2. Основные документы по системам управления охраной труда.
3. Требования к системе управления охраной труда.
4. Управление рисками.
5. Планирование мероприятий и функционирования системой управления охраной труда.
6. Программа улучшения условий и охраны труда.
7. Структура работ и распределение ответственности по охране труда.
8. Распределение обязанностей по охране труда.
9. Отчетность по охране труда.

### **Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося:**

«Зачтено» – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.

«Незачтено» – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии.

## 2. Тематика контрольных работ

1. Дисциплина труда и методы ее обеспечения. Трудовой договор между работником и работодателем. Соблюдение режима труда и отдыха. Внутренний трудовой распорядок.
2. Особенности регулирования труда женщин. Требования к условиям труда женщин в период беременности. Требования к организации рабочего места. Нормы предельно допустимых нагрузок. Гарантии и компенсации беременным женщинам.
3. Дополнительные законодательные меры по охране труда кормящих матерей и матерей, имеющих несовершеннолетних детей.
4. Особенности регулирования труда молодежи. Работы, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Нормы предельно допустимых нагрузок. Гарантии и компенсации несовершеннолетней молодежи.
5. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК. Идентификация опасностей и оценка риска. Понятие социально приемлемого риска. Оценка уровня безопасности.
6. Понятие «охрана труда». Состояние условий труда в Российской Федерации и в АПК. Экономическое обеспечение охраны труда. Понятие «безопасность».

7. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. Риск – измерение риска, разновидности риска.
8. Профессиональный, индивидуальный, коллективный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Понятие социально приемлемого риска.
9. Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы. Нормы российского трудового права.
10. Правовые источники охраны труда. Государственная политика в сфере охраны труда. Гарантии права работников на безопасный труд.
11. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в АПК.
12. Основы принятия и применения государственных нормативных требований охраны труда.
13. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные акты по безопасности. Система стандартов безопасности труда ССБТ.
14. Нормативные документы по охране труда в строительстве, по пожарной безопасности. Санитарные нормы и правила. Правила и нормы по охране труда. Требования и нормы в АПК.
15. Требования и нормы по охране труда в АПК. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.
16. Обязанности работодателя по охране труда. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников.
17. Основные мероприятия по организации работы по охране труда. Организация службы по охране труда.
18. Организация контроля по охране труда. Первый уровень контроля – уровень производственного объекта. Второй уровень контроля – уровень функционального подразделения организации. Третий уровень контроля – уровень организации в целом.
19. Порядок оформления результатов проверок. Использование услуг специализированных организаций в сфере охраны труда.
20. Методы периодической оценки состояния охраны труда. Несоответствия, противоречия, корректирующие действия.
21. Аварии, несчастные случаи и происшествия в АПК. Записи и управление записями.
22. Аудит системы управления охраной труда. Рассмотрение (анализ) руководством организации функционирования системы управления охраной труда.
23. Совершенствование системы управления охраной труда. Предупреждающие и корректирующие действия. Непрерывное совершенствование.
24. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Требования к членам комитета. Задачи и функции комитета. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.
25. Планирование мероприятий по охране труда, и разработка программ по улучшению условий и охраны труда. Коллективный договор.
26. Основные принципы, элементы, понятия и термины современных систем управления. Основные документы по системам управления охраной труда.
27. Требования к системе управления охраной труда. Управление рисками.
28. Планирование мероприятий и функционирования системой управления охраной труда. Программа улучшения условий и охраны труда.
29. Структура работ и распределение ответственности по охране труда. Распределение обязанностей по охране труда в АПК.
30. Обучение, квалификация и компетентность персонала по охране труда. Информирование и инструктирование персонала. Подготовленность к аварийным ситуациям. Передача и обмен информацией.
31. Документация системы управления охраной труда. Управление производственно-технологическими операциями.
32. Документация и отчетность по охране труда в АПК. Организация документооборота по охране труда.

33. Номенклатура дел по охране труда в АПК. Документация по охране труда на рабочих местах. Отчетность по охране труда.
34. Организация обучения по охране труда. Порядок обучения.
35. Обучение безопасным методам и приемам труда в АПК. Инструктирование. Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим.
36. Разработка и назначение инструкций по охране труда. Порядок разработки и утверждения инструкций. Написание и содержание инструкций в АПК.
37. Профессиональный отбор работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры.
38. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами. Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания.
39. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Требования к проектированию и размещению лечебно-бытовых помещений.
40. Общие требования к средствам индивидуальной защиты. Средства защиты: головы, лица, тела, рук, ног.
41. Особые виды средств индивидуальной защиты. Средства защиты органов: дыхания, зрения, слуха. Дерматологические средства защиты кожи. Средства защиты от падения с высоты.
42. Обязанности должностных лиц работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
43. Общие положения Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
44. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.
45. Права и обязанности организации в связи с проведением специальной оценки условий труда.
46. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда в АПК.
47. Организация проведения специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
48. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.
49. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.
50. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда в АПК.
51. Классификация условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.
52. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда в АПК.
53. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.
54. Организации, проводящие специальную оценку условий труда. Эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Обеспечение исполнения обязательств организации, проводящей специальную оценку условий труда.
55. Экспертиза качества специальной оценки условий труда.
56. Государственный контроль (надзор) и профсоюзный контроль за соблюдением требований Федерального закона.
57. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда.
58. Определить показатели травматизма для хозяйства со среднесписочным количеством

работающих 810 человек, если в течение года произошло 7 связанных с производством несчастных случаев, в том числе 1 со смертельным исходом, и 2 несчастных случая, не связанных с производством. Суммарная временная потеря трудоспособности пострадавших на производстве 75 дней.

59. Определить показатели частоты, тяжести и потерь рабочего времени для хозяйства, где работают 550 человек, если в отчетном году были травмированы 5 человек на производстве и 5 человек не на производстве. Все пострадавшие после временной нетрудоспособности приступили к работе. Суммарная временная потеря трудоспособности 47 дней.

60. Определить показатели частоты, тяжести и потерь рабочего времени для предприятия, где работают 600 человек, если в отчетном году были травмированы 3 человека на производстве и 5 человек не на производстве. Все пострадавшие после временной нетрудоспособности приступили к работе. Суммарная временная потеря трудоспособности 46 дней.

61. Определить производительность вентиляционной установки в помещении склада для агрохимикатов размером 10 х 20 х 4 м, если необходимая кратность воздухообмена  $K = 9$ .

62. Определить необходимую площадь светопроемов при боковом освещении помещения площадью 20 м<sup>2</sup> для кабинета главного агронома, если световая характеристика окон равна 15, коэффициент, учитывающий отражающий свет, равен 3, а коэффициент светопропускания равен 0,6.

63. Определить уровень и показатели травматизма для хозяйства со среднесписочным количеством работающих 910 человек, если в течение года произошло 5 связанных с производством несчастных случаев, в том числе 1 со смертельным исходом, и 1 несчастный случай, не связанный с производством. Суммарная временная потеря трудоспособности пострадавших на производстве 80 дней.

64. Какой величины ток пройдет через тело работника, прикоснувшегося рукой к корпусу электроприбора с повреждением изоляции, если известно: установка находится в электрической сети напряжением 220 В с заземленной нейтралью, ноги человека находятся на цементном полу, и он не пользуется СИЗ, расчетное сопротивление человека 1000 Ом. Изобразите схему включения человека в электрическую цепь.

65. Дать оценку взрывоопасности зерноочистительного отделения мельницы, если известно, что нижний предел взрываемости пыли пшеничной муки 10,3 мг/м<sup>3</sup>. Определение фактической концентрации этой пыли весовым методом дает следующие результаты измерения: масса фильтра до отбора пробы 105 мг, масса фильтра после отбора пробы 108 мг, время фильтрации 3 минуты, объемная скорость фильтрации 20 л/мин. Температура в помещении во время отбора пробы 18 °С, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

66. Оценить уровень травматизма за год для предприятия, где работают 600 человек, если в отчетном году были травмированы 4 человека на производстве и 4 человека не на производстве. Все пострадавшие после временной нетрудоспособности приступили к работе. Суммарная временная потеря трудоспособности 50 дней.

67. Определить производительность вентиляционной установки в помещении для зарядки аккумуляторных батарей размером 10 х 20 х 4 м, если необходимая кратность воздухообмена  $K = 10$ .

#### **Критерии оценивания результатов выполнения контрольных работ:**

– оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;

– оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок;

– оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки, и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.

– во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

## ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

### Вопросы к зачету

1. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в АПК. Гарантии права работников на безопасный труд.
2. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
3. Нормативные акты по безопасности. Нормативные документы в строительстве, по пожарной безопасности.
4. Цели и задачи специальной оценки условий труда в АПК.
5. Трудовой договор между работником и работодателем.
6. Дисциплина труда и методы ее обеспечения. Соблюдение режима труда и отдыха. Внутренний трудовой распорядок.
7. Особенности регулирования труда женщин. Нормы предельно допустимых нагрузок.
8. Особенности регулирования труда молодежи. Работы, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет.
9. Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня безопасности. Понятие социально приемлемого риска.
10. Понятие «безопасность». Промышленная, производственная, транспортная и пожарная безопасности. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности.
11. Классификация условия труда по факторам производственной среды (оптимальные, допустимые, вредные, опасные (экстремальные) условия труда).
12. Проведение работ в опасных (экстремальных) условиях.
13. Понятие опасного производственного объекта, классификация опасных объектов. Работы с повышенной опасностью, их характеристика.
14. Перечни видов работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности. Опасность, не связанная с характером выполненной работы.
15. Обязанности работодателя по охране труда. Основные мероприятия по организации работы по охране труда в АПК.
16. Организация службы по охране труда. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников.
17. Организация контроля по охране труда. Уровни контроля. Порядок оформления результатов проверок.
18. Использование услуг специализированных организаций в сфере охраны труда в АПК.
19. Планирование мероприятий и функционирования системой управления охраной труда в АПК.
20. Программа улучшения условий и охраны труда.
21. Структура работ и распределение ответственности по охране труда.
22. Обучение, квалификация и компетентность персонала. Информирование и инструктирование персонала. Подготовленность к аварийным ситуациям.
23. Документация и отчетность по охране труда в АПК. Документация по охране труда на рабочих местах.
24. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охране труда.
25. Комитеты (комиссии) по охране труда. Требования к членам комитета. Задачи и функции комитета (комиссии).
26. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.
27. Планирование мероприятий по охране труда и разработка программ по улучшению условий и охраны труда.
28. Коллективный договор.
29. Организация обучения по охране труда. Порядок обучения.
30. Обучение безопасным методам и приемам труда. Методы обучения.
31. Инструктирование. Разработка инструкций по охране труда
32. Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим.

33. Назначение и содержание инструкций по охране труда в АПК. Порядок разработки и утверждения инструкций.
34. Профессиональный отбор работников в АПК.
35. Предварительные и периодические медицинские осмотры.
36. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами.
37. Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания.
38. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.
39. Требования к проектированию и размещению лечебно-бытовых помещений в АПК.
40. Общие требования к средствам индивидуальной защиты. Особые виды средств индивидуальной защиты.
41. Средства защиты: головы, лица, тела, рук, ног, органов: дыхания, зрения, слуха.
42. Дерматологические средства защиты кожи. Средства защиты от падения с высоты.
43. Обязанности должностных лиц работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.
44. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
45. Общие положения Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
46. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.
47. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.
48. Права и обязанности организации в связи с проведением специальной оценки условий труда.
49. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.
50. Организация проведения специальной оценки условий труда.
51. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
52. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.
53. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

**Критерии оценки знаний студентов на зачете:**

- «зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.
- «незачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.



# **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

## **Задания для оценки сформированности компетенции «УК-8»**

### **Задания, закрытого типа**

1. Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:

- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев

Ответ: в

2. Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:

- А) целевой
- Б) внеплановый
- В) первичный
- Г) вводный

Ответ: а

3. Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

- А) анемометр
- Б) термометр
- В) термограф
- Г) психрометр

Ответ: а

4. Какова периодичность пересмотра инструкций по охране труда?

- А) Не реже 1 раза в 5 лет для всех видов работ и профессий
- Б) Не реже 1 раза в 5 лет, а для работников профессий или видов работ, с повышенными требованиями безопасности, не реже 1 раза в 3 года
- В) Не реже 1 раза в 3 года, а для работников профессий или видов работ, с повышенными требованиями безопасности не реже 1 раза в год
- Г) Не реже 1 раза в 3 года для всех видов работ и профессий

Ответ: б

### **Задания, открытого типа**

1. При организации и выполнении с/х работ должны соблюдать требования...
2. К выполнению с/х работ и работ, связанных с повышенной опасностью, допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию по профессии рабочего, прошедшие...
3. Необходимо ли хранить ядовитые и сильнодействующие вещества (препараты) в специально выделенных для этих целей помещениях...
4. Площадки, отведенные для переработки зерна, должны...

## **Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-5»**

### **Задания, закрытого типа**

1. При какой численности организации вводится должность специалиста по охране труда?

- А) При численности более 10 человек
- Б) При численности более 50 человек
- В) При численности более 100 человек
- Г) При любой численности

Ответ: б

2. Основной закон, которым регулируется безопасность труда

- а) Конституция РФ;
- б) Об основах ОТ в РФ;

в) О техническом регулировании;

г) Трудовой кодекс РФ.

Ответ: г

3. Со сколько лет возможно заключение трудового договора без согласия родителей?

а) с четырнадцати лет;

б) с пятнадцати лет;

в) с шестнадцати лет;

г) с восемнадцати лет.

Ответ: в

4. К какому типу правовых документов по Охране труда относятся санитарные правила и нормы?

а) законные правовые акты;

б) ведомственные правовые акты;

в) локальные правовые акты;

г) подзаконные правовые акты.

Ответ: г

### **Задания, открытого типа**

1. При применении с/х машины (малой с/х машины) не допускается...

2. При обработке почвы тяпкой во избежание травмирования работающему не допускается приближать лезвие тяпки к ноге на расстояние менее...

3. При обработке почвы лопатой во избежание травмирования работающему не допускается приближать лезвие лопаты к ноге на расстояние менее...

4. Допускается ли совместная перевозка работающих и ручного садового-огородного инструмента (вил, граблей, тяпок, мотыг, секаторов, садовых ножей)...

### **Критерий оценки результатов тестирования:**

– оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;

– оценка «хорошо» – 70-79%;

– оценка «удовлетворительно» – 60-69%;

– оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

Составитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Понуровский В.А.

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).