

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса

по направлению подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки:
Технические системы в агробизнесе

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ПК-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной и иной техники, используемой в сельскохозяйственном производстве, в том числе с использованием современных программно-аппаратных средств и цифровых технологий.

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

ИОПК 3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов

ИОПК 3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ИПК 2.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма

ИУК 8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности

ИУК 8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- контрольная работа.

Тест (ИОПК 3.1, ИОПК 3.2, ИОПК 3.3, ИПК 2.9, ИУК 8.1, ИУК 8.2)

1. На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?

- а) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования;
- б) паспорта безопасности территорий;
- в) декларации безопасности промышленных объектов;
- г) всех перечисленных данных.

2. Основной закон, которым регулируется безопасность труда:

- а) Конституция РФ;
- б) Об основах ОТ в РФ;
- в) О техническом регулировании;
- г) Трудовой кодекс РФ.

3. Укажите масштабность таких понятий как «Охрана труда» и «Техника безопасности»:

- а) оба понятия равноценны;
- б) техника безопасности является составной частью охраны труда;
- в) техника безопасности шире понятия охраны труда, охрана труда действует в организациях, техника безопасности – на производстве.

4. Чем следует руководствоваться при выстраивании отношений в области охраны труда между работодателем и трудящимся?
- а) договорными отношениями;
 - б) сложившейся практикой;
 - в) законодательством в области охраны труда;
 - г) требованиями администрации.
5. Определите степень участия государства в решении вопросов охраны труда в организации
- а) проводит государственную политику ОТ;
 - б) формирует рекомендации по ОТ для предприятий;
 - в) не участвует в работах ОТ
 - г) частично финансирует затраты предприятий на ОТ.
6. Как классифицируется трудовой процесс, характеризующийся монотонностью нагрузок?
- а) труд средней тяжести;
 - б) нежелательный труд;
 - в) напряжённый труд;
 - г) изматывающий труд.
7. Для какого труда критерии отнесения его к тому или иному классу разнятся в зависимости от пола работников?
- а) для интеллектуального труда;
 - б) для тяжёлого труда;
 - в) для интенсивного труда;
 - г) для конвейерного труда.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент правильно отвечает более чем на 90 % вопросов.

Оценка «хорошо» – от 75 – 90 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» - от 60 – 75 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент правильно отвечает менее чем на 60%.

Контрольная работа (ИОПК 3.1, ИОПК 3.2, ИОПК 3.3, ИПК 2.9, ИУК 8.1, ИУК 8.2)

Перечень вопросов:

1. Понятие, цели, задачи Охраны труда.
2. Правовые и нормативные основы безопасности труда
3. Основные законодательные документы
4. Виды и условия трудовой деятельности
5. Организационные вопросы безопасности труда
6. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи
7. Специальная оценка условий труда
8. Экономические механизмы управления безопасностью труда
9. Эргономические основы безопасности труда
10. Вопросы безопасности и оздоровления условий труда в решениях правительства. Роль профсоюзов и трудовых коллективов в создании здоровых и безопасных условий труда.
11. Классификация и источники вредных и опасных факторов.
12. Классификация работ по тяжести и вредности. Особенности условий и охраны труда в сельском хозяйстве как факторов, определяющих уровень травматизма и заболеваемости.

13. Причины травматизма и заболеваемости, основные направления борьбы с ними.
14. Состояние травматизма и заболеваемости в сельском хозяйстве. Основные проблемы и перспективные задачи охраны труда в механизации сельскохозяйственного производства.
15. Психофизиологические факторы, влияющие на безопасность труда.
16. Система стандартов безопасности труда как основа улучшения условий и безопасности труда. Отраслевые стандарты и нормативы, правила, инструкции.
17. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин, подростков и лиц с пониженной трудоспособностью.
18. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.
19. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
20. Создание требуемых параметров микроклимата в производственных помещениях
21. Значение и задачи производственной санитарии. Основные направления предупреждения воздействия вредных производственных факторов.
22. Порядок выдачи, хранения, дезинфекции, стирки и ремонта спецодежды и спецобуви; нормы выдачи (привести примеры для 3-4 профессий).
23. Оборудование и содержание санитарно-бытовых помещений и передвижных вагончиков. Правила личной гигиены работников.
24. Микроклимат: показатели, действие, допустимые значения, методы и средства оценки.
25. Оздоровление воздушной среды
26. Отопление помещений и кабин мобильных машин.
27. Действие вредных, агрессивных и ядовитых веществ на организм человека, их предельно-допустимые концентрации, методы и средства оценки.
28. Вентиляция, увлажнение и кондиционирование воздуха в помещениях и кабинах самоходных машин.
29. Требования к хранению, отпуску, транспортировке ядовитых и агрессивных веществ, минеральных удобрений; организация работ с их применением.
30. Действие шума, ультразвука и инфразвука на организм человека; допустимые уровни шума, средства контроля. Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от шума.
31. Действие вибрации и низкочастотных колебаний на организм человека. Допустимые уровни вибрации, средства контроля; средства защиты. Профилактика заболеваний, вызываемых воздействием вибрации.
32. Влияние освещения на работоспособность человека и безопасность труда. Требования к освещенности помещений и рабочих мест. Виды освещения. Контроль освещенности.
33. Создание требуемых условий освещения на рабочем месте
34. Источники и действие вредных излучений на организм человека. Средства контроля и защиты.
35. Требования санитарных, строительных, пожарных норм и правил к территории сельскохозяйственных предприятий. Размещение объектов. Санитарно-защитные зоны.
36. Требования к производственным зданиям, складам, сооружениям и бытовым помещениям. Производственная эстетика.
37. Техника безопасности, ее значение и задачи. Общие требования безопасности к сельскохозяйственной технике, оборудованию, процессам.
38. Экономический ущерб от травм и заболеваний.

39. Технические средства обеспечения безопасности (ограждения; предохранительные, тормозные, блокировочные устройства, сигнализация, цвета и знаки безопасности, надписи и плакаты; амортизация и дистанционное управление).
40. Причины электротравматизма. Действие электрического тока на организм человека и животных.
41. Факторы, влияющие на опасность и исход поражения электрическим током.
42. Классификация электроустановок и помещений по степени опасности поражения электрическим током; привести примеры. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.
43. Сущность напряжения прикосновения и шагового напряжения; начертить схему. Выравнивание потенциалов.
44. Назначение и устройство защитного заземления; начертить схему.
45. Назначение и устройство защитного зануления; начертить схему.
46. Защитное отключение. Применение малого напряжения. Изоляция токоведущих частей.
47. Электротехнические защитные средства: порядок проверки и испытания.
48. Методы и приборы оценки электробезопасности электроустановок, оборудования, инструмента и электрорезиновых средств.
49. Статистическое электричество; меры защиты.
50. Взрывоопасность смесей (органическая пыль + воздух). Условия возникновения взрывов. Меры по снижению взрывоопасности.
51. Классификация производств по пожарной опасности. Огнестойкость сельскохозяйственных зданий и сооружений.
52. Эвакуация людей, животных, товаров, материалов и техники при пожарах. Нормирование эвакуационных путей и выходов.
53. Требования пожарной безопасности к территории сельскохозяйственных предприятий.
54. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям: мастерским, гаражам, пунктам ТО, нефтескладам, складам твердого топлива, материалов и товаров, минеральных удобрений и пестицидов.
55. Пожарная безопасность при уборке урожая.
56. Пожарная безопасность при производстве и хранении витаминной травяной муки, зерна.
57. Пожарная безопасность при выполнении газо- и электросварочных работ, окрасочных работ.
58. Пожарная безопасность при ремонте и ТО техники, хранении, применении удобрений и ядохимикатов.
59. Пожарная профилактика зданий, установок, отопительных и вентиляционных систем.
60. Организация пожарной охраны в сельском хозяйстве. Обязанности добровольной пожарной дружины и пожаро-сторожевой охраны.
61. Молниезащита зданий и сооружений; дать схему молниеотвода. Правила поведения людей во время грозы в поле и помещении.
62. Пожарная связь и сигнализация. Пожарные извещатели.
63. Противопожарное водоснабжение. Расчет пожарных водоемов и неприкосновенного запаса воды.
64. Нормирование средств для тушения пожаров в животноводческих помещениях, мастерских, пунктах ТО, нефтескладах, складах удобрений и пестицидов, на хлебных массивах, для тушения лесных пожаров и мобильных машин.
65. Требования безопасности к техническому состоянию машинно-тракторных агрегатов. Требования к обслуживающему персоналу.

66. Требования безопасности к полям, лугам, маршрутам движения, переправам.
67. Меры безопасности при работе на тракторах. Особенности безопасной работы на повышенных скоростях.
68. Меры безопасности при работе на почвообрабатывающих, посевных и посадочных агрегатах.
69. Меры безопасности при использовании машин и оборудования для химической борьбы с вредителями и болезнями растений.
70. Меры безопасности при заготовке сена, сенажа.
71. Меры безопасности при работе на зерноуборочных машинах.
72. Меры безопасности при эксплуатации зерноочистительных машин и зерносушилок.
73. Меры безопасности при силосовании кормов, эксплуатации картофеле- и свеклоуборочных машин.
74. Требования безопасности к рабочему месту, инструменту, приспособлениям, оборудованию, стеллажам. Зоны обслуживания машин, ширина проездов и проходов.
75. Меры безопасности при монтаже, диагностике, ТО и ремонте машин.
76. Меры безопасности при моечных, разборочно-сборочных и слесарных работах.
77. Меры безопасности при работе на металлорежущих станках и проведении кузнечных работ.
78. Меры безопасности при проведении газосварочных работ.
79. Меры безопасности при зарядке и ремонте аккумуляторов, проведении гальванических работ.
80. Меры безопасности при обкатке и испытании машин и агрегатов, проведении окрасочных, вулканизационных и деревоотделочных работ.
81. Меры безопасности при работе на складах, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
82. Меры безопасности при эксплуатации грузоподъемного оборудования; техническое освидетельствование.
83. Меры безопасности при эксплуатации котлов, теплогенераторов и сосудов, работающих под давлением; техническое освидетельствование.
84. Меры безопасности на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах, при перевозке людей.
85. Обязанности и права руководителей и специалистов по охране труда.
86. Контроль за охраной труда: административный и общественный, трехступенчатый.
87. Монографический метод изучения причин травматизма. Показатели травматизма.
88. Расследование и учет несчастных случаев; отчетность.
89. Несчастные случаи (связанные и несвязанные с производством, связанные с работой, бытовые).
90. Порядок планирования и финансирования мероприятий по охране труда.
91. Экономическая эффективность улучшения условий труда, повышения безопасности труда.
92. Виды и содержание инструктажей и обучения по охране труда.
93. Зарисуйте схему уголка охраны труда и поясните ее.

Критерии оценивания:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который грамотно и по существу, без существенных неточностей раскрыл тему, оформил список литературы и саму работу в целом.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который без должного анализа переписывает материал из сети интернет или учебника.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Экзаменационный билет состоит из двух вопросов (ИОПК 3.1, ИОПК 3.2, ИОПК 3.3, ИПК 2.9, ИУК 8.1, ИУК 8.2).

Перечень теоретических вопросов к зачету:

1. Идентификация опасностей и оценка риска.
2. Оценка уровня безопасности.
3. Основные принципы обеспечения охраны труда.
4. Понятие «охрана труда». Состояние условий труда в Российской Федерации и в АПК.
5. Понятие «безопасность». Краткая характеристика разновидностей систем безопасности.
6. Риск – измерение риска, разновидности риска. Профессиональный, индивидуальный, коллективный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Понятие социально приемлемого риска.
7. Правовые источники охраны труда. Государственная политика в сфере охраны труда.
8. Гарантии права работников на безопасный труд.
9. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в АПК.
10. Нормативные акты по безопасности. Система стандартов безопасности труда ССБТ. Санитарные нормы и правила. Правила и нормы по охране труда. Требования и нормы в АПК.
11. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.
12. Обязанности работодателя по охране труда. Основные мероприятия по организации работы по охране труда.
13. Требования охраны труда при организации проведения сельскохозяйственных работ (производственных процессов).
14. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (производственным помещениям, площадкам и участкам производства сельскохозяйственных работ) и организации рабочих мест.
15. Требования охраны труда к организации рабочих мест.
16. Общие требования охраны труда при проведении процессов производства сельскохозяйственных работ и эксплуатации технологического оборудования.
17. Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства.
18. Требования охраны труда при проведении послеуборочной обработки продукции растениеводства.
19. Требования охраны труда при разведении и содержании сельскохозяйственных животных и птицы, производстве и первичной переработке продукции животноводства и птицеводства.
20. Требования охраны труда при проведении мелиоративных работ.
21. Требования охраны труда при очистке сточных вод производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.
22. Требования, предъявляемые к транспортированию и хранению исходных материалов, сырья, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов сельскохозяйственного производства.
23. Требования охраны труда при хранении исходных материалов, сырья, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов сельскохозяйственного производства.

Критерии оценивания:

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено»

Оценка «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.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тест (ИОПК 3.1, ИОПК 3.2, ИОПК 3.3, ИПК 2.9, ИУК 8.1, ИУК 8.2)

1. Укажите последовательность приведения в действие огнетушителя ОУ-2.

- а) огнетушитель снять с держателя на стене;
- б) сорвать пломбу и выдернуть чеку;
- в) поднести к очагу пожара;
- г) нажать на рукоятку;
- д) направить раструб на очаг загорания.

Ответ: а, в, б, г, д

2. Вид инструктажа, проводимый при несчастном случае на производстве?

- а) Вводный
- б) Первичный инструктаж на рабочем месте
- в) Повторный
- г) Внеплановый
- д) Целевой

Ответ: г

3. Назовите виды медицинских осмотров

- а) плановый, внешний, очный;
- б) предварительный и периодический;
- в) предварительный и внеочередной.

Ответ: б

4. Дайте определение:

Частота реализации опасностей называется –

Ответ: риск

5. По каким номерам нужно звонить в скорую помощь с сотового телефона:

Ответ: 103,112

6. Определите уровень риска на производстве в 1200 человек работающих, если ежегодно происходит около 3 несчастных случаев

Ответ: 0,0025

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент правильно отвечает более чем на 90 % вопросов.

Оценка «хорошо» – от 75 – 90 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» - от 60 – 75 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент правильно отвечает менее чем на 60%.

Информация о разработчиках

Потапкина Тамара Владимировна, эксперт-аудитор по безопасности пищевой продукции.