



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса
Кафедра – тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Безопасность жизнедеятельности»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки

Управление качеством в производственно-технологических системах

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2022

Составитель:

ДОЦЕНТ, К.С.-Х.Н.

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Макарова Ольга Ивановна
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «25» апреля 2022 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Хафизов Камиль Абдулхакович
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии ИМиТС «28» апреля 2022 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

ДОЦЕНТ, К.Т.Н.,

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор



Подпись

Медведев Владимир
Михайлович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 9 от «11» мая 2022 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. Уметь: разрабатывать мероприятия, направленных на обеспечение безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. Владеть: навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

	УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать: Основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Уметь: Использовать основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Владеть: Навыками использования основных способов предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
--	---	---

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств	Знать: основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Уровень знаний основ обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч.	Минимально допустимый уровень знаний основ обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с	Уровень знаний основ обеспечения безопасных и комфортных условий	Уровень знаний основ обеспечения безопасных и комфортных условий труда на

защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениям и техники безопасности на рабочем месте, ниже минимальны х требований, имели место грубые ошибки	помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, ниже минимальных требований, допущено много негрубых ошибок	труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявлени я и устранени я проблем, связанных с нарушени ями техники безопасно сти на рабочем месте, ниже минималь ных требовани й, в объеме, соответст вующем программ е подготовк и, допущено несколько негрубых ошибок	рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушения ми техники безопаснос ти на рабочем месте., ниже минимальн ых требований , в объеме, соответству ющем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать мероприятия, направленных на обеспечение безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и	При решении стандартных задач не продемонстр ированы основные умения по разработке мероприятий , направленны х на обеспечение безопасных	Продемонстри рованы основные умения, по разработке мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Продемонстриро ваны все основные умения, по разработк е меропри ятий, направлен ных на обеспечен ие безопасны	Продемонс трированы все основные умения, по разработке мероприяти й, направленн ых на обеспечени е безопасных и комфортны

	устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	х и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, решены все основные задачи с отдельными и несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	х условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, решены все основные задачи с отдельными и несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки по обеспечению	Имеется минимальный набор навыков по обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочем	Продемонстрированы базовые навыки по обеспечению безопасных и	Продемонстрированы навыки по обеспечению безопасных и комфортных условий

	средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями и техники безопасности на рабочем месте, имели место грубые ошибки	месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных	Знать: Основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных	Уровень знаний основных действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч.	Минимально допустимый уровень знаний основных действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Уровень знаний основных действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на	Уровень знаний основных действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на

аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	с помощью средств защиты, при участии в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	средств защиты, при участии в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, допущено много негрубых ошибок	рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, при участии в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, при участии в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: Использовать основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения предотвращения возникновения	Продемонстрированы основные умения предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного	Продемонстрированы все основные умения предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций	Продемонстрированы все основные умения предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций

	происхождении) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, имели место грубые ошибки	происхождении) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	(природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, решены все основные задачи с негрубыми и ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	(природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, решены все основные задачи с отдельными и несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: Навыками использования основных способов предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч.	Имеется минимальный набор навыков предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-	Продемонстрированы базовые навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств	Продемонстрированы навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, принимать

	и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	с помощью средств защиты, принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций имели место грубые ошибки	восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	защиты, принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
--	---	--	---	--	---

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и

дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	1-45
УК-8.2 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	45-100

Типовые вопросы к промежуточной аттестации.

1. Что понимают под БЖД?

1. Наука изучающая закономерности воздействия опасностей на человека.
2. Наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания.
3. Наука изучающая вопросы обеспечения безопасности человека в процессе производства.
4. Наука изучающая систему обеспечения безопасности человека и влияние вредных факторов на организм человека.

2. Укажите какие дисциплины являются основополагающими БЖД?

1. Физика и химия.
2. Технические и биологические.
3. Технические, биологические, юридические.
4. Гигиена труда.

3. Что из себя представляет ССБТ?

1. Свод законов по охране труда.
2. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
3. Система классификации норм, правил, стандартов в области охраны труда.
4. Правила по безопасности труда.

4. Что понимают под опасностью?

1. Воздействие природных явлений на сознание человека.
2. Явления, предметы, процессы оказывающие негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
3. Явления и предметы оказывающие влияние на жизнь человека.
4. Предметы и технологические процессы негативно воздействующие на человека.

5. Дайте классификацию опасностей по происхождению.

1. Техногенные и социальные.
2. Природные и антропогенные.
3. Природные, антропогенные, техногенные, социальные, экологические и биологические.
4. Социальные и экономические.

6. Фактор производственной среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную болезнь, временное или стойкое снижение работоспособности, называется:

1. Нормальным.
2. Допустимым.
3. Вредным.
4. Опасным.

7. Фактор производственной среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти, называется:

1. Нормальным.
2. Допустимым.
3. Вредным.
4. Опасным.

8. К высоко опасным веществам относятся:

1. Свинец
2. Ртуть
3. Хлор
4. Метиловый спирт
5. Ацетон
6. Этиловый спирт

9. К умеренно опасным веществам относятся:

1. свинец
2. ртуть
3. хлор
4. метиловый спирт
5. ацетон
6. этиловый спирт

10. Аттестации по условиям труда на предприятиях технического сервиса подлежат рабочие места:

1. все без исключения;
2. не менее 50 % рабочих мест;
3. с опасными производственными факторами;
4. с вредными производственными факторами.

11. Ответственность за проведение аттестации рабочих мест по условиям труда несет:

1. руководитель предприятия;
2. главный инженер;
3. руководитель службы охраны труда на предприятии;
4. руководитель участка.

12. Сроки проведения аттестации рабочих мест устанавливаются организацией, исходя из изменений условий труда и характера труда, но не реже одного раза:

1. в год;
2. в три года;
3. в пять лет;
4. в десять лет.

13. При отнесении рабочего места при аттестации по условиям труда к четвертому классу (опасные условия труда), оно должно быть:

1. аттестовано с указанием сроков выполнения мероприятий по оздоровлению условий труда;
2. условно аттестовано, с разработкой плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда;
3. переоснащено или ликвидировано;
4. на рассмотрение администрации предприятия.

14. Работы по охране труда на предприятиях и в организациях всех форм собственности:

1. подлежат обязательной сертификации;
2. подлежат добровольной сертификацией;
3. не сертифицируются;
4. выдается сертификат предприятия.

15. Сертификация работ по охране труда на предприятиях и в организациях проводится один раз:

1. в год;
2. в три года;
3. в пять лет;
4. в десять лет.

16. При решении вопросов очередности проведения аттестации рабочих мест, или сертификации работ по охране труда, обычно принимают следующую очередность:

1. сначала проводят аттестацию рабочих мест;
2. сначала проводят сертификацию работ по охране труда;
3. аттестация и сертификация проводится одновременно;
4. вопрос очередности решает руководство организации.

17. При отнесении рабочего места по результатам аттестации по условиям труда к третьему классу (вредному), считается аттестованным:

1. может;
2. может, но только условно;
3. не может;
4. на рассмотрение работодателя.

18. Расследование несчастных случаев проводит комиссия в составе не менее:

1. двух человек;
2. трех человек;
3. пяти человек;
4. семи человек.

19. Руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке, где произошел несчастный случай, в состав комиссии по расследованию несчастного случая:

1. обязательно включается;
2. не включается;
3. вопрос решается работодателем или его представителем;
4. по желанию руководителя участка.

20. Расследование групповых несчастных случаев проводится комиссией, назначаемой правительством РФ, если число погибших составляет:

1. 5 и более человек;
2. 10 и более человек;
3. 15 и более человек;
4. 20 и более человек.

21. Во время производственной практики студент вуза получил травму. Расследование несчастного случая проводит комиссия:

1. предприятия, где студент проходил практику;
2. предприятия с участием полномочного представителя вуза;
3. вуза с участием полномочного представителя предприятия;
4. только комиссией вуза.

22. Крепление груза в кузове автомобиля с применением проволоки, металлических канатов:

1. предпочтительно;
2. запрещается;
3. осуществляется по решению водителя;
4. согласуется с ГИБДД.

23. Должность специалиста по охране труда предусматривается штатном расписании сельхозпредприятия при численности работающих, превышающей:

1. 20 человек;
2. 50 человек;
3. 100 человек;
4. 150 человек.

24. Ответственным за организацию медицинского осмотра водителей транспортных средств на предприятии является:

1. заведующий гаражом;
2. главный инженер предприятия;
3. руководитель службы охраны труда предприятия;
4. руководитель предприятия.

25. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца необходимо делать при:

1. попадании человека под действие электрического тока;
2. отсутствии пульса и дыхания;
3. потере сознания;
4. шоковом состоянии.

26. Расследование несчастного случая в составление акта формы Н-1 должно быть оформлено в течение:

1. 24 часов;
2. трех суток;
3. пяти суток;
4. десяти суток.

27. При нарушении требований охраны труда запрещать производство работ имеет право:

1. инженер по охране труда;
2. комиссия по трудовым спорам;
3. комиссия по охране труда профсоюзной организации;
4. комиссия по социальному страхованию.

28. Вводный инструктаж потехнике безопасности в хозяйстве проводит:

1. руководитель предприятия;
2. главный инженер;
3. руководитель производственного участка;
4. инженер по охране труда.

29. Срок хранения акта формы Н-1 составляет:

1. один год;
2. десять лет;
3. 45 лет;
4. бессрочно.

30. Инструктаж на рабочем месте должен проводить:

- 1.руководитель предприятия;
- 2.главный специалист;
3. руководитель производственного участка;
4. инженер по охране труда.

31. Первичный инструктаж на рабочем месте с рабочими в ремонтном мастерской хозяйства проводит:

1. руководитель хозяйства;
2. главный инженер;
3. заведующий мастерской;
4. инженер по охране труда.

32.Проведение периодических медицинских осмотров с целью предупреждения травматизма и заболеваемости должен организовывать:

1. главный специалист;
2. инженер по охране труда;
3. старший общественный инспектор;
4. комиссия по охране труда.

33.По степени вредности и опасности условия труда подразделяются на классы:

1. оптимальные;
2. нормальные;
3. допустимые;
4. вредные;
5. опасные;
6. критические.

34.К чрезвычайно опасным веществам относятся:

1. свинец;
2. ртуть;
3. хлор;
4. метиловый спирт;
5. ацетон;
6. этиловый спирт.

35.К мало опасным веществам относятся:

1. свинец;
2. ртуть;
3. хлор;
4. метиловый спирт;
5. ацетон;
6. этиловый спирт

36.К вредным производственным факторам при работе на тракторе относятся:

1. шум;
2. вибрация;
3. загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;
4. повышенный уровень ультразвука;
5. повышенный уровень статического электричества.

37.Рабочее место считается аттестованным по условиям труда, если эти условия относятся:

1. к первому классу (оптимальные);

2. ко второму классу (допустимые);
3. к третьему классу (вредные);
4. к четвертому классу (опасные).

38. Перечислите источники финансирования мероприятий по охране труда:

1. Кредиты банка, отчисления из фонда предприятия;
2. Кредиты банка, амортизационные отчисления, отчисления из подоходного налога;
3. Банковские кредиты, инвестиционные отчисления;
4. Банковские кредиты, амортизационные отчисления, общехозяйственные и общепроизводственные расходы.

39. Пути оптимизации системы «ЧМС» в результате учета следующих показателей

1. Антропометрических, технологических и психоаналитических;
2. Антропометрических, психофизиологических и санитарно-гигиенических;
3. Аналитических, физико-механических и профаналитических;
4. Антропометрических, психологических и технических.

40. Виды анализа производственного травматизма (методы):

1. Статистический, библиографический, возрастной, местный, экономический;
2. Статистический, монографический, групповой, топографический, экономический;
3. Статистический и отчетный по кварталам;
4. Статистический, групповой, квартальный и годовой.

41. Перечислите основные законодательные акты по охране труда

1. Стандарты ССБТ, ТК РФ, УК РФ. Конституция РФ;
2. Конституция РФ, Закон РФ «Об основах охраны труда в РФ», ТК РФ, УК РФ;
3. Конституция РФ, СНиП, СН, ОСП, ССБТ;
4. ФЗ «Об основах охраны труда в РФ», КЗоТ, ФЗ по вопросам охраны труда.

42. Виды ответственности должностных лиц и работников за нарушение требований охраны труда

1. Уголовная, должностная, региональная;
2. Уголовная, моральная, гражданская;
3. Уголовная, административная, дисциплинарная;
4. Уголовная, отстранение от занимаемой должности, в виде штрафа.

43. Кто осуществляет контроль и надзор за соблюдением законодательства РФ об охране труда?

1. Генеральный прокурор РФ, работодатель, ГИБДД;
2. Генеральный прокурор РФ, Федеральная инспекция труда, органы исполнительной власти, технические инспекции;
3. МСХ РФ, Генеральный прокурор, общественные инспектора;
4. МСХ РФ, работодатель и инженер по охране труда.

44. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда?

1. Комиссии предприятий;
2. Общественные инспектора;
3. Профессиональные союзы и иные уполномоченные работниками представительные органы;
4. Работодатель и представитель службы охраны труда

45. Средства защиты человека в производственных условиях классифицируются:

1. Средства индивидуальной защиты, специального назначения.
2. Средства индивидуальной средства коллективной защиты.
3. Средства персонального обеспечения безопасности и бомбоубежища.
4. Средства индивидуальной защиты, системы кондиционирования воздуха.

46. Порядок проведения и регистрации первичного инструктажа

1. Руководитель производственного участка, основой является инструкция по БТ, запись в журнале учета;
2. Главный инженер, показывает, как выполняется работа и допускает к работе;
3. Специалист службы охраны труда, знакомит с местом работы, запись в протоколе;
4. Руководитель производственного участка.

47. Порядок проведения и регистрация внепланового инструктажа

1. Главный инженер, производит по списочную проверку работников на участках, производит запись в карточках учета.
2. Руководитель производственного участка дает информацию об изменениях в технологическом процессе или информирует о происшедшем на производстве несчастном случае, делается запись в журнале регистрации инструктажей.
3. Общественный инспектор проверяет наличие и использование средств индивидуальной защиты работниками, производит запись в журнале учета.
4. Мастер участка раздает инструкции работникам производственного участка.

48. Порядок проведения и регистрация повторного инструктажа

1. Общественный инспектор ежемесячно дает информацию работникам по травматизму, расписываются работники в журнале.
2. Руководитель производственного участка один раз в год проводит общее собрание работников по вопросам безопасности труда, делается запись в журнале учета.
3. Руководитель производственного участка два раза в год проводит обучение работников по вопросам безопасности труда, делается запись в журнале учета под роспись всех работников.
4. Руководитель производственного участка ежеквартально проводит обучение работников по вопросам безопасности труда, делается запись в журнале учета под роспись всех работников.

49. Порядок проведения и регистрация целевого (текущего) инструктажа

1. Проводится с целью выявления отклонений от требований инструкций при работе на рабочих местах.
2. Проводится перед началом любой работы.
3. Проводится перед началом работ связанных с повышенной опасностью перед выдачей наряда-допуска к производству работ работодателем.
4. Проводится перед началом работ связанных с повышенной опасностью перед выдачей наряда-допуска к производству работ.

50. Оперативный (трехступенчатый) контроль по охране труда:

1. Постоянный контроль со стороны общественной организации.
2. Ежедневный, еженедельный и ежемесячный, соответствующими ответственными лицами
3. Ежедневный, еженедельный и ежеквартальный, соответствующими ответственными лицами.
4. Ежедневный, еженедельный и ежегодный, соответствующими ответственными лицами.

51. Какова структура инструкции по безопасности труда?

1. Общие положения, во время работы, после работы, по пути домой;
2. Общие положения, до начала работы, во время работы, по пути домой;
3. Общие положения, до начала работы, во время работы, в аварийной ситуации;
4. Общие положения, по пути на работу, во время работы, в аварийной ситуации, по пути домой.

52. Принципы планирования работ по охране труда

1. Очередность, значимость, обязательность;
2. Перспективность, комплексность, предпочтительность;
3. Значимость, очередность, комплексность;
4. Перспективность, оперативность, обязательность.

53. Перечислите виды планов по охране труда

1. Перспективные, внеочередные, недельные;
2. Перспективные, текущие, оперативные;
3. Общие, сквозные, оперативные;
4. Общие, на месяц, годовые.

54. Содержание номенклатурных мероприятий по охране труда

1. Технические и организационные, санитарно-гигиенические и лечебно-профилактические;
2. Организационные, медико-профилактические;
3. Техничко-экономические, профилактические и организационные;
4. Техничко-организационные, лечебные и профилактические.

55. Дайте понятие производственной санитарии

1. Производственная санитария – это система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных факторов производства;
2. Производственная санитария – это система опасных факторов производства;
3. Производственная санитария – это комплекс мер и средств предотвращения воздействия вредного фактора производства;
4. Производственная санитария – это система опасных факторов производства.

56. Какие параметры микроклимата нормированы?

1. Температура и влажность воздуха;
2. Температура и освещенность;
3. Температура, относительная влажность, скорость движения воздуха;
4. Температура, атмосферное давление и освещенность.

57. Параметры, характеризующие микроклимат рабочей зоны

1. Температура, освещенность, скорость ветра;
2. Температура, относительная влажность воздуха, скорость воздушного потока;
3. Освещенность, влажность, загазованность рабочей зоны;
4. Температура, тепловая отдача радиаторов отопления, освещенность.

58. Дайте понятие рабочей зоны

1. Рабочая зона – пространство, где выполняются работы;
2. Рабочая зона – пространство высотой до двух метров от уровня пола или площадки на которой выполняется работа;
3. Рабочая зона – пространство, ограниченное габаритами помещения;
4. Рабочая зона – рабочее место в цехе.

59. Приборы, используемые для определения влажности воздуха

1. Кататермометр, вольтметр;
2. Психрометр, кататермометр;
3. Психрометр аспирационный;
4. Термометр ртутный (спиртовой).

60. Приборы, используемые для определения скорости воздуха

1. Амперметр;
2. Анеометр;
3. Кататермометр;
4. Термометр.

61. Приборы, применяемые для суточного и недельного контроля параметров микроклимата

1. Термоанализатор, шумомер, гигрограф;
2. Термограф, барограф, гигрограф;
3. Аспирационный психрометр, крыльчатый анеометр;
4. Барограф, актинометр, термометр.

62. Виды вентиляции производственных помещений

1. Приточная, вытяжная;
2. Общеобменная, приточная, механическая;
3. Приточная, вытяжная, приточно-вытяжная;
4. Приточная, местная, аварийная.

63. Виды освещения

1. Естественное, искусственное, совмещенное;
2. Местное, общее, локальное;
3. Естественное, общее;
4. Комбинированное, охранное, естественное.

64. Понятие о шуме:

1. Шум – совокупность разных звуков;
2. Шум – воздействие на человека звуковых волн;
3. Шум – воздействие колебательных волн различной природы на человека;
4. Шум – совокупность звуков различной силы и частоты, беспорядочно изменяющихся во времени.

65. Понятие о вибрации

1. Вибрация – это механические колебания относительно оси отсчета;
2. Вибрация – это колебания твердых тел;
3. Вибрация – это колебания твердых элементов конструкции под воздействием нагрузки;
4. Вибрация – это механические колебания в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменных физических полей с относительно небольшой амплитудой.

66. Виды знаков безопасности

1. Предупредительные и запрещающие;
2. Предупредительные, запрещающие, предписывающие и запрещающие;
3. Предупредительные, опознавательные;
4. Предупредительные, указывающие, запрещающие.

67. Виды сигнализации, применяемые на производстве

1. Звуковая, световая, знаки безопасности, предупредительная окраска;
2. Звуковая, ограждения, таблички;
3. Звуковая, световая, инструктажи;
4. Звуковая, инструктажи, плакаты.

68. Действие электрического тока на организм человека

1. Термическое, нервнопаралитическое;
2. Термическое, биологическое, электролитическое;
3. Термическое, психофизиологическое, возбуждающее;
4. Термическое, парализующее, шокирующее.

69. Устройство защитного заземления

1. Преднамеренное соединение токоведущих частей электроустановки с землей;
2. Преднамеренное соединение нетоковедущих частей между собой;
3. Преднамеренное соединение нетоковедущих частей с землей;
4. Преднамеренное соединение корпусов электроустановок с фазой «0».

70. Устройство защитного заземления

1. Преднамеренное соединение ограждения с электроустановки с нулевым проводом;
2. Преднамеренное соединение нетоковедущих частей электроустановки с нулевым проводом;
3. Преднамеренное отключение электроустановки в нерабочее время;
4. Преднамеренное соединение установки через предохранитель «фаза» - «ноль».

71. Устройство защитного отключения

1. Периодическое отключение электроустановки от питающей сети;
2. Автоматическое отключение электроустановки от питающей сети посредством реле защиты при возникновении потенциала на корпусе электроустановки;

3. Автоматическое включение и выключение электроустановки при подаче рабочего напряжения;
4. Автоматический контроль за режимом работы электроустановки.

72. Устройство установки выравнивания электрических потенциалов

1. Ввод системы предохранителей в линию питающего напряжения;
2. Создание нулевых проводов в питающей сети;
3. Формирование под полом помещения (рабочим местом) сети заземляющего контура;
4. Обеспечение равномерной нагрузки на фазе питающей линии.

73. В каких помещениях нормируют микроклимат?

1. Во всех производственных помещениях;
2. В производственных и жилых помещениях;
3. В помещениях, в которых по экономическим причинам невозможно обеспечить оптимальные условия;
4. В административных помещениях.

74. Что понимают под кратностью воздухообмена?

1. Количество воздуха, которое необходимо подавать в помещение;
2. Количество воздуха, которое необходимо удалять из помещения;
3. Отношение количества воздуха, подаваемого в помещение в единицу времени к объему помещения;
4. Отношение объема помещения к количеству работающих в нем.

75. Что понимают под тяжестью труда?

1. Нагрузка на организм при труде, требующая работу мышц;
2. Количественная характеристика физического труда, требующего мышечных усилий и соответствующего энергообеспечения человека;
3. Нагрузка на организм при труде требующая интенсивную работу мозга;
4. Нагрузка на отдельные участки тела человека при работе.

76. Назовите уровни факторов труда

1. Социальные, природные, химические;
2. Физические, биологические, химические и социальные;
3. Оптимальные, допустимые, предельные;
4. Социальные, региональные, производственные.

77. Дайте классификацию опасностей по происхождению:

1. Природные, атмосферные, техногенные, электромагнитные;
2. Природные, антропогенные, техногенные, социальные, экологические, биологические;
3. Техногенные, космические, социальные;
4. Техногенные, производственные, непроизводственные, антропогенные.

78. Дайте классификацию опасностей по происхождению

1. Природные, атмосферные, техногенные, электромагнитные;
2. Природные, антропогенные, техногенные, социальные, экологические, биологические;
3. Техногенные, космические, социальные;
4. Техногенные, производственные, непроизводственные, антропогенные.

79. Дайте определение напряжению прикосновения

1. Напряжение прикосновения – это потенциал на корпусе электроустановки, который воздействует на человека в случае прикосновения;
2. Напряжение прикосновения – это напряжение между двумя точками цепи тока, которые одновременно касаются человека;
3. Напряжение прикосновения – это напряжение, возникающее при касании человека одновременно двух фаз питающей цепи;

4. Напряжение прикосновения – это напряжение, возникающее в результате возникновения статистического электричества.

80. Дайте определение напряжению шага

1. Напряжение между двумя точками земли с разными потенциалами, находящимися одна от другой на расстоянии шага;

2. Напряжение между двумя точками земли с одинаковыми потенциалами, находящимися одна от другой на расстоянии шага;

3. Напряжение между двумя точками земли, которых касается человек во время работы;

4. Напряжение между двумя точками земли, расположенными в зоне контура заземления.

81. В каком случае имеет место нормальное и тепловое самочувствие работающего?

1. Если тепловыделение человека намного выше, чем температура окружающей среды.

2. Если тепловыделение человека полностью воспринимается окружающей средой.

3. Если теплоотдача осуществляется за счет конвекции независимо от температуры окружающего воздуха.

4. Если температура окружающей среды равна 36°.

82. Под приемлемым (допустимым) риском понимают:

1. Такой низкий уровень воздействия опасностей в конкретной ситуации, который практически не влияет на здоровье человека и окружающую среду.

2. Низкая степень воздействия опасностей на жизнь и здоровье человека.

3. Количественная характеристика опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека, не оказывающих влияния на его здоровье.

4. Такой низкий уровень количественной оценки опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека практически не влияющий на экономику предприятия, отрасли или государства.

83. Под безопасностью понимается:

1. Состояние деятельности человека, исключающее травматизм.

2. Состояние деятельности, исключающее воздействие опасности на человека

3. Состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключаются потенциальные опасности, влияющие на здоровье людей.

4. Состояние деятельности, исключающее производственный травматизм и профессиональную заболеваемость.

84. Принципы обеспечения безопасности в производственных условиях.

1. Ликвидация опасностей и контроль, гуманизация.

2. Классификация, нормирование, гуманизация деятельности.

3. Гуманизация деятельности, категорирование, ликвидация и снижение опасности, блокировка, нормирование, контроль и управление.

4. Категорирование и контроль, принцип слабого звена и нормирование.

85. Средства обеспечения безопасности:

1. Средства информации, управления, технические средства безопасности, средства защиты, средства регулирования микроклимата, дополнительные средства.

2. Средства управления и контроля.

3. Средства управления, информации, блокировки и ограждения, ограничители энергии, средства вентиляции и освещения.

4. Средства информации, управления, средства индивидуальной защиты, предохранительные устройства.

86. Для определения уровня шума на рабочих местах используется:

1. Виброграф, анализатор спектра шума;

2. Параметрический анализатор;

3. Термограф, актинометр;
4. Шумомер, комплексный виброшумомер.

87. Для определения вибрации на рабочем оборудовании используется:

1. Комплексный виброшумомер, виброметр;
2. Анемометр и вольтметр;
3. Виброанализатор, кататермометр;
4. Психрометр аспирационный, термограф.

88. Измерение загазованности рабочей зоны производят:

1. Актинометром;
2. Универсальным газоанализатором;
3. Влагометром;
4. Ариометром.

89. Измерение запыленности рабочей зоны осуществляется:

1. Аспиратором;
2. Анемометром;
3. Кататермометром;
4. Актинометром.

90. Понятие гомосферы:

1. Пространство, в котором существуют или периодически возникают опасности.
2. Пространство, в котором находятся технические средства
3. Пространство, в котором находится человек в процессе своей деятельности.
4. Пространство в котором находится человек в процессе труда и отдыха.

91. Понятие ноксосферы:

1. Зона формирования опасностей.
2. Зона определяющая пространство, где выполняется производственная работа.
3. Зона выявления опасностей.
4. Зона работы и отдыха человека.

92. Допускается ли совмещение гомосферы и ноксосферы с позиции безопасности?

1. Не допускается,
2. Допускается.
3. Допускается при условии выполнения требований безопасности.
4. Допускается условно.

93. Параметр, по которому нормируется естественное освещение:

1. Яркость света.
2. По коэффициенту естественной освещенности.
3. По освещенности определенной точки помещения.
4. По освещенности снаружи помещения.

94. С какой целью используется концепция приемлемого риска?

1. Для обеспечения производственной деятельности человека.
2. Для обоснования экономических затрат по улучшению условий труда.
3. В связи с невозможностью абсолютно безопасной деятельности.
4. В связи с невозможностью исключить производственный травматизм.

95. Что такое отказ?

1. Происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей.
2. Событие, заключающееся в нарушении работоспособности технической системы.
3. Нарушение работоспособности технической системы, вызванное неправильными действиями оператора.
4. Событие, происходящее кратковременно и обладающее высоким уровнем воздействия на людей.

96. Наиболее полно категории физической работы характеризуют:

1. Легкие.

2. Средней тяжести.
3. Умеренные.
4. Тяжелые.

97. Перечислите виды риска:

1. Коллективный, производственный.
2. Коллективный, обусловленный.
3. Коллективный, индивидуальный.
4. Коллективный, специальный.

98. Под относительной влажностью воздуха рабочей зоны понимают:

1. Влажность, препятствующую потоиспарению и способствующую перегреву организма.
2. Отношение количества влаги, содержащейся в производственном помещении, к его объему.
3. Отношение абсолютной влажности воздуха к максимально возможной при данной температуре и давлении, выраженную в процентах.
4. Отношение водяных паров, содержащихся в единице объема воздуха при данной температуре и давлении.

99. Сколько разрядов зрительной работы установлено гигиеническими нормами?

1. Три.
2. Пять.
3. Восемь
4. Десять.

100. Освещенность рабочей поверхности определяется:

1. Ваттметрами и амперметрами.
2. Спектрометрами.
3. Люксметрами.
4. Анемометрами.

Примерные (типовые) задачи к промежуточной аттестации

1. В результате несчастного случая на производстве по заключению ВТЭК пострадавший утратил профессиональную трудоспособность на 40%. Пенсия по инвалидности назначена 720 рублей. Среднемесячный заработок до травматизма 3600 рублей. Степень вины пострадавшего определена администрацией с учетом заключения комиссии охраны труда профсоюза в 20%. Определить среднемесячное возмещение ущерба.

2. Определить показатели частоты и тяжести травматизма по предприятию, если за отчетный период произошло 8 несчастных случаев на производстве с утратой трудоспособности 200 дней, 3 несчастных случая произошли по пути на работу с утратой трудоспособности 60 дней, 1 несчастный случай произошел при выполнении общественной работы с утратой трудоспособности 8 дней и 4 бытовых несчастных случая с утратой трудоспособности 52 дня. Указать какие несчастные случаи следует в отчетном по травматизму. Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный период 550 человек.

3. Определить экономический эффект от повышения производительности труда на животноводческом комплексе после внедрения отопительно-вентиляционной установки. Температура воздуха до внедрения была +10° С, после внедрения стала +18° С. Среднегодовая выработка на одного работающего 40000 рублей. Число работающих на комплексе 23 человека. Коэффициент «человек -машина» принять равным. 0,62 (приложение).

4. Определить расходы, связанные с подбором и обучением рабочего, заменяющего пострадавшего, если количество дней обучения 60 дней, дневная зарплата ученика 30 рублей, дневная зарплата мастера 90 рублей; Среднегодовая (приведенная) выработка одного ученика 3600 рублей. Среднегодовая выработка одного работающего до травматизма 100000 рублей. Количество дней, потребных на -производственный тренаж до полного выполнения производственных норм 50, а затраты на материал и инструмент при обучении 3500 рублей..

5. В момент включения вычислительной машины бухгалтер была поражена электрическим током вследствие пробоя фазы на корпусе. Определить ток, проходящий через тело человека и оценить опасность поражения в следующих случаях:

1) человек стоял на деревянном полу

2) в момент включения одной рукой держался за трубы отопления. Сопротивление человека принять равным 1000 Ом, сопротивление пола 300000 Ом, сопротивление обуви 50000 Ом.

6. После несчастного случая потерпевший потерял профессиональную трудоспособность на 40%. Среднемесячный заработок потерпевшего перед увечьем составлял 3000 рублей. Потерпевшему назначена пенсия по инвалидности 522 рубля. Определить размер возмещения по месяцам. Заработок потерпевшего при работе с неполным рабочим днем в январе равен 1350 рублей, в феврале 1200 рублей, в марте 1500 рублен.

7. В помещении бухгалтерии площадью 8×4 (м) подвешены 4 лампы накаливания мощностью 60 Вт Произвести проверочный расчет освещенности в этом производственном помещении (методом удельной мощности).

8. В результате длительной работы оператора в условиях повышенной загрязненности воздуха пыль. И вредными газами у него возникло профзаболевание. Определить размер материального ущерба предприятия, если известны: длительность времени нетрудоспособности- 4 месяца, постоянной полной потери трудоспособности - 6 месяцев с переводом на инвалидность и выплатой пенсии в размере 950 рублей в месяц, длительной частичной потери трудоспособности 12 месяцев с получением той же пенсии и выполнением легкой работы. Средняя заработная плата до профзаболевания 2700 рублей в месяц, а на легкой работе 1200 рублей в месяц (приложение).

9. Определить расходы по заработной плате работникам, принимавшим участие в спасении и оказании первой помощи пострадавшему, в доставке его в больницу и в ликвидации последствий несчастного случая, если количество людей принимавших участие в оказании помощи Ликвидации последствий травматизма - 5 человек, затраченное время 4' суток, среднегодовая выработка одного работника 70000 рублей, а сумма затрат на транспортировку пострадавшего в больницу 150 рублей

10. В результате несчастного случая пострадавший потерял профессиональную трудоспособность Определить размер материального ущерба предприятия, если известны длительность временно! Потери трудоспособности-4 месяца постоянной полной потери трудоспособности 3 месяца. Затем в соответствии с заключением ВТЭК о направлен на обучение новой профессии на срок 5 месяцев. За период обучения ему выплачивается стипендия в размере 500 рублей. Среднемесячный заработок до травмирования 2700 рублей:

11. Рассчитать требуемое количество средств индивидуальной защиты, если в ОАО работает 85 трактористов, 6 комбайнеров, 33 шофера, 3 кочегара, 4 рабочих, занятых на работе с пестицидами, 16 доярок и 200 рабочих, занятых на работах в растениеводстве.

12. Определить показатель расходов на мероприятия по охране труда, если затраты на номенклатурные мероприятия по охране труда 4800 рублей, дополнительные затраты на приобретение спецодежды, спецобуви, индивидуальных средств защиты 22000 рублей; основные производственные фонды 12000000 рублей.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Практические занятия оцениваются по степени самостоятельности при решении задач, грамотности в оформлении, правильности решения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно»

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно»

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).