

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ИЗКиП

Подлужная А.С.

«25» сентября 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(промежуточной аттестации)

Институт	Землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра	«Безопасность жизнедеятельности»
Наименование и код ОПОП	20.04.01 Техносферная безопасность
Дисциплина	«Управление системой обеспечения безопасности предприятия»

Красноярск 2023

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» сентября 2023 г.

Эксперт: Очиров В.Д., канд. техн. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины
«Управление системой обеспечения безопасности предприятия»

ФОС обсужден на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
протокол № 1 «05» сентября 2023 г.

Зав. кафедрой: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

ФОС принят методической комиссией института землеустройства,
кадастров и природообустройства
протокол № 1 «25» сентября 2023 г.

Председатель методической комиссии Бадмаева Ю.В., канд. с.-х. наук,
доцент

«25» сентября 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	4
4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	6
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	9
5.1 Фонд оценочных средств текущего контроля	9
5.1.1 Банк тестовых заданий. Критерии оценивания	9
5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	14
5.2.1 Оценочное средство (вопросы к диф. зачету). Критерии оценивания	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
6.1 Нормативные правовые акты	16
6.2. Основная литература	17
6.3. Дополнительная литература.....	17
6.4. Интернет-ресурсы.....	17
6.5. Программное обеспечение	18

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Целью создания фонда оценочных средств (ФОС) дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является оценка соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения, требованиям образовательной программы и рабочей программы дисциплины.

ФОС по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» решает задачи:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и компетенций, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность;

- контроль (с помощью набора оценочных средств и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора профессиональных компетенций выпускников;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательном процессе Университета.

Назначение фонда оценочных средств заключается в их использовании для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) студентов. В условиях рейтинговой системы контроля, результаты промежуточной аттестации студента используются как показатель его текущего рейтинга. А также фонд предназначен, для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» в установленной в учебном плане форме – диф. зачета.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ФОС разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профессиональных стандартов «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н, «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н, «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.; рабочей программой дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия».

3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины, формы контроля формирования компетенций показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии, час	Тип контроля	Форма контроля
ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ПК-8. Способен проводить анализ среды организации	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельные работы	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ, тестирование

	оценочный	аттестация	промежуточный	диф. зачет
--	-----------	------------	---------------	------------

4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки учебного материала и компетенций применяют для установления бальной оценки и оценки, принятой в учебном процессе в РФ. Показатели и критерии оценки показаны в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения
	Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, относящихся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников; методов идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; классификации, характеристики и источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника; требований типовых норм средств индивидуальной защиты; перечня мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения оценивать травмоопасность на рабочих местах; анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты, состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений; оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков, предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя; навыками подготовки локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя; навыками

	документирования процедур системы управления охраной труда; навыками разработки планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах, предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание методов оценки профессиональных рисков; передового опыта и передовых технологий обеспечения безопасности и улучшения условий труда; методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; технологий информирования и убеждения работников.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда; выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков; анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками разработки предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда; навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда; навыками информирования и консультирования руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах; навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; навыками разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда; навыками изучения и распространения передового опыта по охране труда.
Способен проводить анализ среды организации	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; требований международных и российских стандартов в области экологического менеджмента; способов поиска патентной информации; классификаций объектов патентного права; целей системы экологического менеджмента в организации; опыта применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях; методов анализа научных данных; методов и средств планирования и организации исследований и разработок; современных методов и средств планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники в системе экологического менеджмента; методов организации работы исследовательской группы.

Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения выполнять отбор, анализ и обработку патентной информации в области охраны окружающей среды; определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок; объективно оценивать результаты исследований, полученных сотрудниками, работающими под его руководством.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками проведения патентных исследований и определения показателей уровня системы экологического менеджмента организации; навыками оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента; навыками оформления результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организации; навыками выполнения работы как самостоятельно, так и в составе исследовательской группы; навыками теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений в системе экологического менеджмента.
Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	
Пороговый уровень	Студент демонстрирует знание типов чрезвычайных ситуаций, ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях; перечня действий по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; требований к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности; методов и средств смягчения последствий чрезвычайных ситуаций, методов оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.
Продвинутый уровень	Студент демонстрирует умения определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы для обеспечения готовности организации к чрезвычайным ситуациям; оценивать характер опасностей на территории организации; прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; создавать и оформлять планы по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них; планировать действия организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; создавать и оформлять планы по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.
Высокий уровень	Студент демонстрирует владение навыками определения фактических и потенциальных внешних экологических условий,

	включая природные катастрофы; навыками выявления первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; навыками разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них; навыками планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; навыками проведения периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации; навыками анализа и периодического пересмотра запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.
--	---

Таблица 3 – Шкала оценивания

Показатель оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	87-100 баллов (отлично)

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1 Фонд оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используется как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя: тестирование, выполнение и защита практических работ.

5.1.1 Банк тестовых заданий. Критерии оценивания

Примерный перечень тестовых заданий дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия»:

1) Что из перечисленного противоречит положениям Конституции Российской Федерации?

1. Труд свободен
2. Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены
3. Работающий по трудовому договору не имеет права на забастовку+
4. В Российской Федерации охраняется труд и здоровье людей

2) Какая продолжительность перерыва для отдыха и питания работника в течение рабочего дня предусматривается Трудовым кодексом Российской Федерации при продолжительности ежедневной работы (смены) не менее 4 часов?

1. Не более 1,5 часов и не менее 20 минут
2. Не более 2 часов и не менее 15 минут
3. Не более 2,5 часов и не менее 40 минут
4. Не более 2 часов и не менее 30 минут+

3) Какая максимальная нагрузка является допустимой для женщин при перемещении грузов на тележках или в контейнерах?

1. 10 кг+
2. 12 кг
3. 14 кг
4. 16 кг

4) По чьей инициативе в организации могут создаваться комитеты (комиссии) по охране труда?

1. Только по инициативе работников
2. Только по инициативе работодателя
3. Только по инициативе профсоюзного органа организации
4. По инициативе работодателя и (или) работников либо их представительного органа+

5) В отношении каких рабочих мест не осуществляется идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов в рамках проведения специальной оценки условий труда?

1. Только в отношении рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включаются в списки работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение страховой пенсии по старости
2. Только в отношении рабочих мест, в связи с работой на которых работникам, в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами, предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда
3. Только в отношении рабочих мест, на которых по результатам ранее проведенной аттестации рабочих мест по условиям труда или специальной оценки условий труда были установлены вредные и (или) опасные условия труда
4. В отношении всех перечисленных рабочих мест+

6) Какое требование предъявляется в случае подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в отношении хотя бы одного аналогичного рабочего места?

1. В декларацию включаются сведения обо всех рабочих местах, аналогичных данному рабочему месту+
2. В декларацию включаются сведения об аналогичных рабочих местах по желанию и выбору работодателя
3. В декларацию не включаются сведения о других аналогичных рабочих местах
4. В декларацию включаются сведения не более чем о 20 % рабочих мест, аналогичных данному рабочему месту

7) На основании какого документа должны проводиться работы в действующих электроустановках?

1. Только на основании наряда-допуска
2. Только на основании распоряжения
3. Только на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
4. На основании любого из перечисленных документов+

8) Какое требование по эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов указано неверно?

1. Запрещается устраивать раздвижные и подъемно-опускные двери на путях эвакуации
2. Не допускается загромождать эвакуационные пути и выходы производственными отходами
3. Не допускается временно хранить в тамбурах выходов инвентарь и материалы
4. Сушилки и вешалки для одежды допускается устраивать только в тамбурах выходов+

9) Какую ответственность несет работодатель за сокрытие наступления страхового случая при обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?

1. Гражданско-правовую ответственность
2. Административную ответственность+
3. Уголовную ответственность
4. Дисциплинарную ответственность

10) Как проводится сердечно-легочная реанимация взрослого человека при участии одного спасателя в соответствии с рекомендациями ЕСП?

1. Постоянным чередованием действий: 2-3 вдувания, 15 сжатий грудной клетки
2. Постоянным чередованием действий: 1 вдувание, 5 сжатий грудной клетки
3. Постоянным чередованием действий: 1 вдувание, 15 сжатий грудной клетки
4. Постоянным чередованием действий: 2 вдувания, 30 сжатий грудной клетки+

11) В чем заключается установленное Конституцией Российской Федерации право граждан на труд?

1. Каждый имеет право свободно распоряжаться своими способностями к труду; каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, на вознаграждение за труд без какой бы то ни было дискриминации и не ниже установленного федеральным законом минимального размера оплаты труда, а также право на защиту от безработицы+
2. Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены
3. Труд свободен, и каждый свободно распоряжается своими способностями к труду
4. Труд свободен, каждый имеет право на вознаграждение за труд не ниже минимального прожиточного минимума, установленного Правительством Российской Федерации

12) Какой минимальный размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, в процентах от тарифной ставки (оклада) установлен для различных видов работ с нормальными условиями труда?

1. 4 % тарифной ставки (оклада)+
2. 25 % тарифной ставки (оклада)
3. 50 % тарифной ставки (оклада)
4. 2,5 % тарифной ставки (оклада)

13) Какой должна быть масса груза, перемещаемого вручную постоянно в течение рабочей смены, для девушек в возрасте 15 лет?

1. Не более 7 кг
2. Не более 10 кг
3. Не более 2 кг+
4. Не более 4 кг
5. Не более 5 кг

14) По чьей инициативе в организации могут создаваться комитеты (комиссии) по охране труда?

1. По инициативе работодателя и (или) работников либо их представительного органа+
2. Только по инициативе профсоюзного органа организации
3. Только по инициативе работодателя
4. Только по инициативе работников

15) Кем рассматривается несогласие работника с результатами проведения специальной оценки условий труда на его рабочем месте?

1. Работодателем
2. Профсоюзным органом организации
3. Организацией, проводящей специальную оценку условий труда
4. Федеральной службой по труду и занятости+

16) Куда работодатель должен подать декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда?

1. В территориальный орган Роспотребнадзора

2. В территориальный орган Ростехнадзора
 3. В вышестоящую организацию
 4. В территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости+
- 17) Какие из перечисленных работ относятся к работам со снятием напряжения?
1. Работы на токоведущих частях распределительного устройства, где щитовые приборы показывают отсутствие напряжения
 2. Работы, при которых с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, снято напряжение отключением питающей линии на подстанции без отключения коммутационных аппаратов на этой электроустановке
 3. Работы, при которых не требуется установка заземлений
 4. Работы, при которых с токоведущих частей электроустановки, на которой будут проводиться работы, снято напряжение отключением коммутационных аппаратов, отсоединением шин, кабелей, проводов и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на токоведущие части к месту работы+
- 18) Какое из перечисленных требований охраны труда к контейнерным перевозкам указано верно?
1. Во время погрузки (выгрузки) контейнеров на транспортное средство водитель должен находиться вне кабины и кузова на расстоянии не менее 5 м от зоны действия грузоподъемного механизма (за исключением водителя автомобиля-самопогрузчика)+
 2. Необходимо использовать грузоподъемный борт транспортного средства для подъема или опускания работников
 3. Проезд работников в кузове транспортного средства, в котором установлены контейнеры, и в самих контейнерах разрешается
 4. Подготовка контейнера, его загрузка, погрузка и выгрузка из транспортного средства должны осуществляться с привлечением к этим работам водителя транспортного средства
- 19) Что из перечисленного соответствует способам и размерам компенсации морального вреда?
1. Размер компенсации морального вреда определяется судом в зависимости от характера причиненных потерпевшему физических и нравственных страданий, а также степени вины причинителя вреда в случаях, когда вина является основанием возмещения вреда+
 2. Компенсация морального вреда осуществляется в размере не менее 5 минимальных размеров оплаты труда потерпевшего
 3. Размер компенсации морального вреда определяется присяжными
 4. Характер физических и нравственных страданий не оценивается
- 20) Какой срок хранения у работодателя материалов расследования несчастных случаев установлен Трудовым кодексом Российской Федерации?
1. 45 лет+
 2. 75 лет
 3. 25 лет
 4. 10 лет
- 21) Какое определение соответствует понятию "опасный производственный фактор"?
1. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника
 2. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника+
 3. Фактор трудового процесса, воздействие которого может повлиять на выбор профессиональной деятельности работника
 4. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к снижению его работоспособности
- 22) На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации?
1. На главного инженера (технического руководителя) организации
 2. На работодателя+

3. На руководителя службы охраны труда организации
 4. На руководителей подразделений организации
- 23) На какие категории подразделяются профессиональные риски в зависимости от источника их возникновения? Выберите два правильных варианта ответа.
- А) На риски получения работником профессионального заболевания
 - Б) На риски травмирования работника
 - В) На риски нанесения вреда третьим лицам
 - Г) На риски нанесения ущерба окружающей среде
1. А и Б+
 2. А и В
 3. А и Г
 4. Б и В
 5. Б и Г
 6. В и Г
- 24) Кто в организации должен осуществлять учет и рассмотрение обстоятельств и причин, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм) работников?
1. Ответственный работник из числа рабочего персонала
 2. Работодатель самостоятельно+
 3. Руководитель профсоюзного комитета с привлечением работников
 4. Работник лечебного учреждения
- 25) На какой срок может быть продлено расследование несчастного случая при необходимости проведения дополнительной проверки и рассмотрения его обстоятельств, получения соответствующих медицинских и иных заключений?
1. Не более чем на 25 календарных дней
 2. Не более чем на 20 календарных дней
 3. Не более чем на 15 календарных дней+
 4. Не более чем на 1 месяц
- 26) Кто осуществляет государственное управление охраной труда?
1. Министерство здравоохранения Российской Федерации и Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
 2. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации или соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
 3. Правительство Российской Федерации или по его поручению федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере труда, а также другие федеральные органы исполнительной власти в пределах своих полномочий+
 4. Федеральные надзорные органы Российской Федерации или Министерство здравоохранения Российской Федерации
- 27) В каком случае не устанавливаются гарантии и компенсации работнику за работу с вредными и (или) опасными условиями труда?
1. Если работник совмещает 2 должности и более
 2. Если на рабочих местах обеспечены безопасные условия труда, подтвержденные результатами специальной оценки условий труда или заключением государственной экспертизы условий труда+
 3. Если с работником заключен срочный трудовой договор
 4. Если работник по результатам медицинского осмотра имеет 1 группу здоровья
- 28) За счет каких средств в организации производится приобретение средств индивидуальной защиты для работников?
1. За счет средств работника
 2. За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно
 3. За счет средств работодателя+
 4. За счет средств федерального или регионального бюджета, выделяемых работодателю

29) Каким документом утверждается состав комиссии по расследованию несчастного случая в организации?

1. Приказом (распоряжением) работодателя+
2. Указанием главного государственного инспектора труда
3. Распоряжением органа местного самоуправления
4. Приказом объединения организаций профсоюзов

30) Кто проводит дополнительное расследование несчастного случая при поступлении заявления пострадавшего о несогласии с выводами комиссии по расследованию?

1. Специальная комиссия, назначенная работодателем
2. Государственный инспектор труда с привлечением профсоюзного инспектора труда и представителя исполнительного органа страховщика по месту регистрации работодателя в качестве страхователя+
3. Комиссия, создаваемая в региональном отделении Фонда социального страхования Российской Федерации, совместно с территориальным органом государственной инспекции труда
4. Представитель профсоюзной организации с привлечением представителя страховой компании

Таблица 4 – Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Количество баллов
17-20 (из 20 тестовых заданий)	более 87%	9-10 б
15-16 (из 20 тестовых заданий)	73-86%	8 б
12-14 (из 20 тестовых заданий)	60-72%	6-7 б
0-11 (из 20 тестовых заданий)	менее 60%	1-5 б

5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

Аттестация промежуточная – аттестация студентов по дисциплинам, изученным в течение семестра. Целью промежуточной аттестации является оценка качества освоения студентами образовательных программ по завершению отдельных этапов обучения. Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» включает в себя: по завершению 2 семестра – диф. зачёт.

5.2.1 Оценочное средство (вопросы к диф. зачету). Критерии оценивания

Перечень вопросов к диф. зачету по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия»:

1. Методы управления системой обеспечения безопасности предприятия.
2. Формы управления системой обеспечения безопасности предприятия.
3. Контур управления системой обеспечения безопасности предприятия.
4. Функции и цикл управления системой обеспечения безопасности предприятия.
5. Система управления системой обеспечения безопасности предприятия.
6. Цель системы управления охраной труда.
7. Функции системы управления охраной труда.
8. Задачи системы управления охраной труда
9. Этапы создания системы управления охраной труда в организации
10. Основные элементы системы управления охраной труда.
11. Пространственное распределение опасных явлений.
12. Вредные и поражающие факторы опасных явлений.
13. Система управления рисками чрезвычайных ситуаций.

14. Физическая защита в социальной среде.
15. Виды защиты и системы безопасности.
16. Классификация видов ущерба.
17. Экологический ущерб.
18. Стоимостная оценка экологического ущерба.
19. Материальный и экономический ущерб.
20. Медико-биологический ущерб для человека и социальные потери.
21. Система возмещения ущерба при чрезвычайных ситуациях.
22. Возмещение материального и морального ущерба.
23. Возмещение вреда жизни и здоровью.
24. Страховой способ возмещения ущерба.
25. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере.
26. Нормы международного права в области безопасности деятельности.
27. Межведомственная комиссия по охране труда федерального органа исполнительной власти, как субъект государственного управления безопасностью в техносфере в РФ.
28. Техногенные системы: определение и классификация.
29. Воздействие техногенных систем на человека и окружающую природную среду.
30. Основные загрязнители почвы, воздуха, воды; их источники: промышленные предприятия, электроэнергетика, транспорт.
31. Методы оценки воздействия: аддитивность, синергизм и антагонизм.
32. Превращения химических загрязнителей в окружающей среде.
33. Глобальные экологические проблемы: климатические изменения, разрушение озонового слоя, загрязнение природных вод нефтепродуктами и др.
34. Концепция и структура системы мониторинга, принципы ее функционирования.
35. Роль мониторинга в анализе и предупреждении опасного развития последствий глобальных проблем.
36. Методы контроля воздействия на окружающую среду: биоиндикация, биотестирование.
37. Экологический подход к оценке состояния и регулирования качества окружающей среды.
38. Экологическое нормирование.
39. Принципы управления. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности.
40. Функции управления. Функции контроля, планирования (виды планирования), учета, анализа и оценки показателей состояния техносферной безопасности и функционирования СУОТ, организации и координации, стимулирования, взыскания, пропаганды и распространения передового опыта, взаимодействия с органами государственного контроля и надзора; функции при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, проведения особо опасных и вредных работ.
41. Задачи управления и механизм их решения.
42. Задачи в области техники безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение.
43. Задачи в области гигиены, производственной санитарии, отделы и службы, обеспечивающие их решение.
44. Задачи в области пожарной безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение.

45. Задачи в области реализации организационных мероприятий, отделы и службы, обеспечивающие их решение.

46. Задачи в области экологической безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение.

47. Задачи в области трудового права, обеспечения условий труда, отделы, службы, общественные организации, обеспечивающие их решение.

Критерии оценивания дифференцированного зачёта.

Оценка устного ответа на дифференцированный зачёт.

Студент, давший правильные ответы на 85 – 100% материала (1 – 2 ошибки), получает 15-25 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70 – 85% материала (3 – 4 ошибки), получает 10-14 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 50 – 70% материала (5 – 6 ошибок), получает 1-9 баллов.

Оценка «не удовлетворительно» выставляется студенту, если он за текущий и промежуточный контроль не набрал нужное количество баллов (менее 60 баллов).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативные правовые акты

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 1 сентября 2023 год.

2. Профессиональных стандартов «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н.

3. Профессиональных стандартов «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н.

4. Профессиональных стандартов «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации».

7. Приказ Минтруда России от 28 декабря 2021 года N 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» // Бюллетень трудового и социального законодательства Российской Федерации, N 3, 2022 год.

8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

9. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 N 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

6.2. Основная литература

1. Белов, П. Г. Техногенные системы и экологический риск : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общей редакцией П. Г. Белова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 366 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/511835>.

2. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками : учебник для вузов / В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 657 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/544170>.

3. Трефилов, В.А. Управление безопасностью на производстве (охрана труда): учеб. пособие / В.А. Трефилов, Н.Л. Вишневская, О.В. Лонский, А.Д. Овсянкин. — Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. — 94 с.

4. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/180872>.

5. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 543 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469054>.

6.3. Дополнительная литература

6. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 302 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/519133>

7. Чепелев, Н. И. Безопасность технологических процессов и производств: лабораторный практикум / Н.И. Чепелев; Красноярский государственный аграрный университет. — Красноярск, 2022. — 323 с.

8. Чепелев, Н. И. Управление охраной труда в организации: учеб. пособие / Н.И. Чепелев. — Красноярск, 2018. — 175 с.

6.4. Интернет-ресурсы

1. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

2. База данных официальной статистики Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/

3. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://akot.rosmintrud.ru/>

4. База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>

5. База данных Министерства здравоохранения Российской Федерации «Банк документов» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/documents>

6. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/search/>

7. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>
8. Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://eapatis.com/>
9. Электронная библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: e.lanbook.com
10. Электронная библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://urait.ru/>
11. Электронно-библиотечная система «AgriLib» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/>
12. Справочник специалиста по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.otruda.ru/>
13. НЭБ Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rusneb.ru/>
14. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>

6.5. Программное обеспечение

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательной деятельности:

- 1) Office 2007 RussianOpenLicensePack (количество 290) – академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008;
- 2) Справочная правовая система «Консультант+» – договор сотрудничества от 2019 года;
- 3) Справочная правовая система «Гарант» – учебная лицензия;
- 4) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» – Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г.;
- 6) Яндекс (Браузер / Диск) – бесплатно распространяемое ПО;
- 7) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО;
- 8) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) – договор сотрудничества от 2019 года;
- 9) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30) – лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012;
- 10) Офисный пакет LibreOffice 7.5 – бесплатно распространяемое ПО;
- 11) Пакет прикладных математических программ Scilab 6.1 – бесплатно распространяемое ПО;
- 12) Программное обеспечение для статистического анализа данных PSPP 1.6.2 – бесплатно распространяемое ПО;
- 13) Программное средство построения диаграмм Dia 0.97.2-2 – бесплатно распространяемое ПО.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств учебной дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия», для студентов направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, составленный д-ром техн. наук, профессором Чепелевым Н.И., заведующим кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» института землеустройства, кадастров и природообустройства ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» разработан на основе рабочей программы дисциплины и с учетом требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) № 678 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Целью фонда оценочных средств являются текущая и промежуточная оценка и контроль знаний студентов по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия».

Показатели и критерии оценивания компетенций дисциплины (ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11), а также шкалы оценивания в целом обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций.

Структура и порядок построения фонда оценочных средств с методической точки зрения способствует чёткому пониманию требований к уровню знаний, изложенных в индикаторах достижения указанных компетенций дисциплины. По качеству оценочные средства ФОС в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов оценивания.

В соответствии с вышесказанным, считаю, что фонд оценочных средств по дисциплине «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» отвечает общим требованиям к методическим материалам по контролю знаний и может быть использован в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при подготовке студентов по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль: Управление охраной труда и производственной безопасностью.

Эксперт:
Заведующий кафедрой
энергообеспечения и теплотехники
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,
канд. техн. наук, доцент




Подпись (и) <i>Очирова</i> <i>В.Д.</i>
Заверяю: Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ  <i>В.Г. Белоусова</i>

В.Д. Очиров