

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 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(итоговой аттестации)

Институт	Землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра	«Безопасность жизнедеятельности»
Наименование и код ОПОП	20.04.01 Техносферная безопасность
Дисциплина	«Итоговая аттестация»

Красноярск 2023

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» сентября 2023 г.

Эксперт: Рогов В.А., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» сентября 2023 г.

ФОС разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению 20.04.01
Техносферная безопасность

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	5
4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	7
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	8
5.1 Фонд оценочных средств для итогового контроля.....	8
5.1.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.....	8
6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	12
6.1 Основная литература.....	12
6.2 Дополнительная литература	13

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Целью создания фонда оценочных средств (ФОС) дисциплины «Итоговая аттестация» является оценка соответствия учебных достижений студентов запланированным результатам обучения, требованиям общей профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность для определения возможности присвоения студенту квалификации «магистр».

ФОС по дисциплине «Итоговая аттестация» решает задачи:

- итоговый контроль 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) за достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников;
- оценка соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности выпускников.

Назначение фонда оценочных средств заключается в их использовании для проведения государственного экзамена, выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской работы) и оценки качества ОПОП. В ходе Итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ОПОП ВО направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность. Итоговая аттестация рассматривается как демонстрация выпускником способностей и возможностей в профессиональной деятельности.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ФОС разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профессиональными стандартами «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.

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 дисциплин учебного плана, 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
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР

ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-1.Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-2.Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-3.Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-4.Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-5.Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР

ПК-6.Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-7.Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-8.Способен проводить анализ среды организации	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-9.Способен планировать в системе экологического менеджмента организации	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-10.Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-11.Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-12.Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР
ПК-13.Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации	оценочный	аттестация, 288	итоговый	подготовка и защита ВКР

4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки учебного материала и компетенций применяют для установления балльной 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	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по направлению подготовки. Студенты демонстрируют недостаточно полное знание и	Удовлетворительно

	понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений отдельных вопросов материала программы. В основном правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы; при ответах на отдельные вопросы имеют место незначительные неточности в раскрытии рассматриваемых процессов и явлений.	
Продвинутый уровень	Студенты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности, твердые и достаточно полные знания теоретического материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.	Хорошо
Высокий уровень	Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях, способны демонстрировать глубокие знания всего материала программы, полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. При этом должны быть получены логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.	Отлично

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1 Фонд оценочных средств для итогового контроля

ФОС итоговой аттестации обучающихся предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению теоретического и практического обучения по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность в установленных учебным планом форме: выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

5.1.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом обучения в высшем учебном заведении и направлена на систематизацию, закрепление и углубление знаний, умений, навыков по направлению и эффективное применение этих знаний при решении конкретных задач в сфере управленческой деятельности.

Успешное выполнение выпускной квалификационной работы во многом зависит от четкого соблюдения установленных сроков и последовательности выполнения отдельных этапов работы. При этом рекомендуется календарный план выполнения выпускной квалификационной работы, который включает следующие мероприятия:

1. Выбор темы выпускной квалификационной работы и ее утверждение на кафедре.
2. Подбор научной литературы и представление ее списка научному руководителю от кафедры не позднее начала последнего семестра обучения.

3. Написание и представление научному руководителю от кафедры введения и первой главы выпускной квалификационной работы.

4. Доработка первой главы с учетом замечаний научного руководителя, написание и представление второй и третьей главы выпускной квалификационной работы.

5. Завершение всей выпускной квалификационной работы в первом варианте и представление ее научному руководителю от кафедры не позднее, чем за один месяц до ориентировочной даты защиты выпускной квалификационной работы.

6. Оформление выпускной квалификационной работы в окончательном варианте и представление его научному руководителю в согласованные с ним сроки.

Защита выпускных квалификационных работ происходит на открытом заседании ГЭК в следующей последовательности:

- председатель или секретарь ГЭК объявляет фамилию, имя, отчество выпускника, зачитывает тему выпускной квалификационной работы;
- выпускник докладывает о результатах выпускной квалификационной работы. Преподаватели, студенты и др. задают выпускнику вопросы по теме выпускной квалификационной работы;
- выпускник отвечает на заданные вопросы;
- секретарь ГЭК зачитывает отзыв научного руководителя и рецензию на выпускную квалификационную работу;
- выпускник отвечает на замечания, отмеченные рецензентом.

После окончания защиты выпускных квалификационных работ, назначенных на текущий день, проводится закрытое заседание ГЭК с участием руководителей выпускных квалификационных работ. На основе открытого голосования посредством большинства голосов определяется оценка по каждой работе. При равенстве голосов членов ГЭК голос председателя является решающим.

Оценка выставляется с учетом теоретической и практической подготовки выпускника, качества выполнения, оформления и защиты работы. ГЭК отмечает новизну и актуальность темы работы, степень ее научной проработки, качество использования персонального компьютера, практическую значимость результатов работы.

Предлагаются следующие примерные темы выпускных работ по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью»:

1. Оценка рисков в области охраны труда предприятия
2. Совершенствование системы управления охраной труда предприятия
3. Повышение безопасности труда работников предприятия
4. Обоснование мероприятий по снижению производственных рисков
5. Улучшение условий труда работников предприятия
6. Оценка вероятности травмирования и приобретения профессиональных заболеваний работников предприятия

7. Проект мероприятий по обеспечению безопасности труда работников предприятия

8. Разработка методики практического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на новых рабочих местах предприятия

9. Обеспечение соблюдения нормативов техносферной безопасности при проведении работ

10. Разработка комплекса мероприятий по улучшению условий труда работников

11. Повышение безопасности при ведении работ на предприятии

12. Оценка эффективности мероприятий по снижению рисков аварий на производстве

13. Разработка методологии определения величин рисков возникновения очагов возгорания

14. Оценка техногенных рисков на предприятии

15. Защита объектов сельскохозяйственного назначения от пожаров

16. Снижение травмоопасности механизмов и оборудования при ведении работ

17. Разработка системы управления охраной труда на примере предприятия/организации

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании ГЭК. За основу принимаются следующие критерии:

- актуальность темы;
- научно-практическое значение темы;
- качество выполнения работы;
- содержательность доклада и ответов на вопросы;
- наглядность представленных результатов исследования в форме слайдов.

Обобщенная оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется с учётом отзыва научного руководителя и оценки рецензента.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по четырёх балльной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;

- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и её оформлении небольших недочётов или недостатков в представлении результатов к защите;

- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и

предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

Критерии оценки выпускных квалификационных работ:

1. Актуальность исследования, направленность рассматриваемой технологии на решение актуальных задач обеспечения техносферной безопасности;

2. Соответствие базы источников, содержания и выводов теме, цели и задачам ВКР, достаточность и современность использованного библиографического материала и иных источников;

3. Качество выполнения поставленных задач:

- наличие в работе всех структурных элементов исследования;
- использование эффективных методов проектирования;
- наличие обоснованной авторской позиции, раскрывающей видение сущности проблемы исследователем и выбора методов ее решения;

- использование в экспериментальной части исследования обоснованного комплекса методов и методик, позволяющих решить поставленные задачи;

- целостность исследования, которая проявляется в связанности его теоретической и проектной частей.

4. Степень самостоятельности студента при выполнении ВКР;

5. Научная и практическая ценность сделанных выводов, перспективность исследования: наличие в работе материала, который может стать источником дальнейших исследований;

6. Соответствие оформления ВКР установленным требованиям;

7. Выступления студента на научных конференциях по материалам ВКР, научные публикации;

8. Внедрение результатов исследования студента, представленных в ВКР (наличие акта внедрения);

9. Защита ВКР:

- качество доклада: композиция, полнота представления работы, ее результатов, аргументированность, убедительность;

- объем и глубина знаний по теме, эрудированность, использование межпредметных связей;

- педагогическая ориентация: культура речи, манера изложения, чувство времени, контроль над вниманием аудитории;

- качество ответов на вопросы: полнота, аргументированность, использование при ответах сильных сторон работы;

- деловые и волевые качества докладчика: ответственность, стремление к достижению высоких результатов, готовность к дискуссии;

- наличие и качество презентации/раздаточного материала.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1 Основная литература

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 721 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/534010>
2. Бердникова, Л.Н. Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по охране труда на предприятиях АПК: курс лекций /Л.Н. Бердникова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 235 с.
3. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/510914>
4. Каракеян, В. И. Экологический мониторинг : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 397 с.— Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/490089>
5. Корчагин, А. Б. Надежность технических систем и техногенный риск : [Электронный ресурс]: учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 1 : Основы теории. / А. Б. Корчагин, В. С. Сердюк, А. И. Бокарев.– Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011. – 228 с.
6. Корчагин, А. Б. Надежность технических систем и техногенный риск : [Электронный ресурс]: учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2 : Практикум. / А. Б. Корчагин, В. С. Сердюк, А. И. Бокарев.– Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011. – 140 с.
7. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 472 с. —Текст : электронный //URL: <https://urait.ru/bcode/532917>
8. Милешко, Л. П. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для вузов / Л. П. Милешко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 99 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/519758>
9. Орловский, С. Н. Основы разработки нормативно-технической документации по охране труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Н. Орловский; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2021. – 110 с.
10. Сафонов, А. А. Охрана труда: учебник и практикум для вузов / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 485 с. — (Высшее образование). — Текст: электронный //URL: <https://urait.ru/bcode/532808>
11. Сердюк, В. С. Эргономические основы безопасности труда : учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк, А. М. Добренко, Ю. С. Белоусова. — 2-е изд. —

Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 116 с.— Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/532981>

12. Чепелев, Н.И. Производственная безопасность в агропромышленном комплексе: учебное пособие / Н.И. Чепелев, Л.Н. Горбунова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 174 с.

13. Чепелев, Н.И. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Н.И. Чепелев, Л.Н. Горбунова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 208 с.

14. Чепелев, Н.И. Правила по охране труда в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Чепелев, Т.В. Маслова; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2021. – 232 с.

15. Чепелев, Н.И. Надзор и контроль в сфере охраны труда: учеб. пособие / Н.И. Чепелев; Краснояр. Гос. Аграр. Ун-т. – Красноярск, 2019. – 178 с.

16. Чепелев, Н.И. Специальная оценка условий труда: учеб. пособие / Н.И. Чепелев; Краснояр. Гос. Аграр. Ун-т. – Красноярск, 2019. – 198 с.

17. Чепелев, Н.И. Управление охраной труда в организации: учеб. пособие / Н.И. Чепелев. – Красноярск, 2018. – 195 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск : учебник для вузов / С. В. Белов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с.— Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/531756>

2. Былков, В. Г. Нормирование труда : учебное пособие для вузов / В. Г. Былков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 537 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/497056>

3. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/491927>

4. Петров, С. В. Обеспечение безопасности образовательной организации : учебное пособие для вузов / С. В. Петров, П. А. Кисляков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 189 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/513485>

5. Расследование и экспертиза пожаров: учебное пособие для вузов / С. А. Назаров [и др.] ; под редакцией С. А. Назарова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/520287>

6. Сафиуллин, Р. К. Основы автоматики и автоматизация процессов: учебное пособие для вузов / Р. К. Сафиуллин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2022. — 146 с. — Текст : электронный // URL: <https://urait.ru/bcode/492843>

б) нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);

2. Трудовой кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ;

3. Гражданский кодекс Российской Федерации Федеральные законы от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ, от 26 января 1996 года N 14-ФЗ, от 26 ноября 2001 г. N 146-ФЗ, от 18 декабря 2006 г. N 230-ФЗ;

4. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ;

5. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ;

6. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;

7. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ;

8. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ;

9. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ;

10. Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ;

11. Указ Президента РФ от 19 апреля 2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 года N 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»;

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

14. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";

15. Приказ Минтруда России "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков" от 28.12.2021 N 926;

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;

17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 года N 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;

18. Письмо Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2017 года N 15-2/В-1755 Об обучении по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

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» - <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>

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств итоговой аттестации, для студентов направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, составленный д-ром техн. наук, профессором Чепелевым Н.И.

Фонд оценочных средств итоговой аттестации разработан на основе программы итоговой аттестации 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 итоговой аттестации является оценка соответствия учебных достижений студентов запланированным результатам обучения, требованиям общей профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность для определения возможности присвоения студенту квалификации «магистр».

Фонд оценочных средств итоговой аттестации содержит порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, примерных тем выпускной квалификационной работы, а также критерии оценки выпускных квалификационных работ. Фонд оценочных средств итоговой аттестации содержит описание нормативных документов и учебно-методического и информационного обеспечения итоговой аттестации.

По качеству оценочные средства фонд оценочных средств обеспечивает объективность и достоверность результатов оценивания знаний выпускников. Структура и порядок построения фонда оценочных средств с методической точки зрения способствует чёткому пониманию требований к уровню знаний, изложенных в индикаторах достижения компетенций итоговой аттестации.

Представленный фонд оценочных средств итоговой аттестации отвечает общим требованиям к методическим материалам по контролю знаний студентов и может быть использован в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при установлении соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль: Управление охраной труда и производственной безопасностью.

Эксперт:

Директор КРОО НРИ
«СИБЭКО», г. Красноярск
д-р техн. наук, профессор



Вадим Алексеевич Рогов