

МИНОБНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)
Инженерно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель приемной комиссии
Ректор ХГУ им. Н.Ф. Катанова
Т.Г. Краснова

« 19 » Января 2026 г.



ПРОГРАММА
вступительных испытаний
«Безопасность труда»

Абакан, 2026 г.

1. Программа вступительных испытаний «Безопасность труда» для лиц имеющих среднее профессиональное образование.

2. Разработчик программы:

Доцент
(должность)

ПГСИТБ
(кафедра)


(подпись)

Е.В. Шанина
(ФИО)

3. ПРИНЯТА на заседании кафедры Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности 19.12.2025 г. протокол № 5

Зав. кафедрой ПГСИТБ


(подпись)

Е.В. Шанина
(ФИО)

19.12.2025 г.
(дата)

4. РАССМОТРЕНА на заседании Ученого Совета Инженерно-технологического института 22.12.2025 протокол № 6

Председатель УС ИТИ


(подпись)

Н.А. Эклер
(ФИО)

22.12.2025 г.
(дата)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Содержание разделов вступительного экзамена «Безопасность труда».....	5
3. Примеры тестовых заданий к экзамену «Безопасность труда».....	7
4. Список литературы, рекомендуемый для самостоятельной подготовки.....	9

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Безопасность труда» предназначена для лиц, поступающих в ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» на базе среднего профессионального образования. Прием осуществляется на очную форму обучения.

Лица, желающие освоить программу бакалавриата и имеющие документы о среднем профессиональном образовании, допускаются к конкурсу по результатам сдачи экзамена.

Программа вступительных испытаний позволяет проверить теоретические знания и практические умения по основным вопросам, связанным со спецификой будущей профессиональной деятельности.

Испытание проходит в форме тестирования, состоящего из 20 вопросов. За правильный ответ за каждое тестовое задание абитуриент получает 5 баллов.

Выделенное время для прохождения тестирования: 90 минут (без перерыва).

Максимальное количество баллов, которые может набрать абитуриент на вступительном испытании – 100 баллов. Положительным будет считаться результат при наборе 40 и больше баллов.

На каждого поступающего оформляется экзаменационный лист, в котором предметной экзаменационной комиссией фиксируются результаты вступительных испытаний по профилю программы.

Зачисление на программу бакалавриата проводится по результатам конкурсного отбора.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА»

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ. Классификация негативных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические). Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека. Опасные механические факторы (высота, машины, механизмы, острые кромки). Физические негативные факторы (виброколебания, шум, электрический ток). Химические негативные факторы (Загазованность, запыленность рабочей зоны, Попадание ядов на кожные покровы, слизистые оболочек желудочно-кишечный тракт человека). Воздействие вредных веществ на человека. Пожаровзрывоопасность (причины пожара, основные факторы пожара).

ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

Защита человека от физических негативных факторов. Защита от вибрации (виброгасители, виброизоляция, повышение жесткости системы, СИЗ). Защита от шума, инфра- и ультразвука. Методы и средства обеспечения электробезопасности (электростатическое экранирование) Защита человека от химических и биологических негативных факторов. Защита от загрязнения воздушной среды (средства коллективной и индивидуальной защиты). Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов (респираторы, маски, спецодежда, спец обувь).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Микроклимат помещений (Оптимальные параметры микроклимата: температура, влажность). Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях (вентиляция, воздух осушители, воздух увлажнители, кондиционеры). Освещение: виды освещения и его нормирование (искусственные источники света, естественное и смешенное освещение).

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда (Трудовой кодекс: глава 10). Правовые и нормативные основы безопасности труда (система управления охраной труда (СУОТ) межотраслевые и отраслевые акты). Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (виды инструктажей: вводный; первичный; повторный; внеплановый; целевой). Проверка знаний (устный опрос, тестирование). Аттестация рабочих мест по условиям

охраны труда и сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда (система анализа и оценки рабочих мест для проведения оздоровительных мероприятий, ознакомления работающих с условиями труда, сертификации производственных объектов, подтверждения или отмены права предоставления компенсаций и льгот работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.). Расследование и учет несчастных случаев (индивидуальных, групповых) на производстве (Трудовой Кодекс (статьи 227-231)), анализ травматизма.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим (Этапы: Оценка обстановки и незамедлительное прекращение действия повреждающего фактора (электрического тока, температуры, излучения, механического воздействия). Удаление пострадавшего из опасной зоны. Выявление причины тяжелого состояния пострадавшего, характера повреждения, признаков жизни и смерти. Оказание первой помощи пострадавшему. Вызов медицинского персонала, скорой медицинской помощи). Приемы оказания первой помощи (Искусственное дыхание. Остановка кровотечения. Перевязки при ушибах, растяжениях, вывихах. Оказание помощи при ожогах).

3. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ К ЭКЗАМЕНУ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА»

1. Охрана труда это:
 1. Личная ответственность за безопасность труда
 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения
 3. Улучшение условий труда работников
 4. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия

2. За чей счет проводятся медицинские осмотры работников, работающих во вредных и опасных условиях труда?
 1. За счет работников
 2. За счет Фонда социального страхования
 3. За счет средств работодателя
 4. За счет Фонда медицинского страхования

3. Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ не связанных с его функциональными обязанностями?
 1. Целевой
 2. Внеплановый
 3. Повторный
 4. Вводный

- (11) 4. Кто утверждает акт расследования несчастного случая формы Н1?
 1. Заместитель
 2. Лицо, ответственное за охрану труда
 3. Руководитель
 4. Председатель комиссии по расследованию несчастного случая

5. Какое время работы относится к ночной смене? (3)
 1. С 24 часов до 7 часов
 2. С 22 часов до 6 часов
 3. С 1 часа ночи до 7 часов
 4. С 23 часов до 6 часов

6. Системы вентиляции и освещение это?
 1. Индивидуальные средства защиты
 2. Устройства для комфортного труда

3. Коллективные средства защиты
4. Физические факторы трудового процесса

7. Кровотечения при ранениях классифицируются:

1. Брюшное, полостное, сильное, слабое
2. Артериальное, венозное, капиллярное, наружное, внутреннее
3. Длительное, кратковременное, пульсирующее, обильное
4. Наружное, внутреннее, слабое, обильное, вторичное

8. Опасный фактор это:

1. Химическое соединение превышающее ПДК
2. Напряженность труда
3. Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, резкому ухудшению здоровья или смерти

9. Технические средства защиты подразделяются на:

1. Средства индивидуальной защиты и виды защиты
2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и коллективной защиты (СКЗ)
3. Организационные виды защиты и знаки безопасности
4. СИЗ, спецодежду и спецобувь

10. Относится ли работа за компьютером как связанная с вредными производственными факторами?

1. Не относится
2. Относится как связанная с напряженностью зрительного аппарата
3. Определяет комиссия по охране труда
4. Определяется по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

1. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ О.М. Родионова, Е.В. Аникина, Б.И. Лавер, Д. А. Семенов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 139 с. - (Профессиональное образование).

2. Косолапова, Н. В., Охрана труда: учебник/ Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - Москва: КноРус, 2019. - 181 с.

3. Основы охраны труда: учебное пособие / авт. - сост. В.Б. Рондырев-Ильинский, Б.В. Кравец, Э.А. Кузнецова; под общ. ред. В.Б. Рондырева-Ильинского. – 2-е изд., доп. – Нижневартовск: НВГУ, 2019. - 224 с.

4. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 404 с.