

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Александрович

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 16.06.2026 14:28:55

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора Института
перспективной инженерии
канд. техн. наук, доц. Порохня А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Безопасность труда

Направление подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)	Технология машиностроения
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2026
Реализуется в семестре	3

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Безопасность труда» студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, (профиль «Технология машиностроения») очная форма обучения.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Безопасность труда».
3. Разработчик: Абдулина Е.Р., доцент департамента строительной инженерии и прототипирования.
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Братченко Н.Ю. - председатель УМК института перспективной инженерии

Члены комиссии:

Дунаенко А.В. – член УМК института перспективной инженерии, доцент департамента строительной инженерии и прототипирования;

Соколова Е.В. – член УМК института перспективной инженерии, доцент департамента строительной инженерии и прототипирования.

Представитель организации-работодателя: Путивский Е.А. – председатель совета Ставропольского краевого отделения ВДПО

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Безопасность труда» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся направления подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, (профиль «Технология машиностроения»).

Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 _{УК-8} Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	Не оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	Недостаточно квалифицировано оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	По заданному алгоритму оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	Самостоятельно оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.
<i>Компетенция: ОПК-1. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-3 _{ОПК-1} Анализирует современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.	Не анализирует современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных	Недостаточно квалифицировано анализирует современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и сти-	По заданному алгоритму анализирует современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и сти-	Самостоятельно анализирует современные методы обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных

	последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.	хийных бедствий.	хийных бедствий.	бедствий.
ОПК-4. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1ОПК-4 Соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды.	Не соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды.	Недостаточно квалифицировано соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды.	С неточностями соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды.	Безошибочно соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды.
ИД-2ОПК-4 Способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту.	Не способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту.	Недостаточно квалифицировано способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту.	С неточностями способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту.	Безошибочно способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту.
ИД-3ОПК-4 Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.	Не владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.	Недостаточно квалифицировано владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.	С неточностями владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.	Безошибочно владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Тестовые задания			
1.	a	Укажите, к каким причинам производственного травматизма относится несовершенство технологического процесса? a) технические b) организационные c) санитарно – гигиенические d) психофизиологические	УК-8
2.	b	Какие сроки установлены для расследования несчастных случаев, по которым не проводится специальное расследование? a) 1 сутки b) 3 суток c) 15 суток d) 10 суток e) 7 суток	ОПК-4
3.	c	Какие установлены сроки для хранения на предприятиях актов по форме Н-1 о расследовании несчастных случаев на производстве? a) 15 лет b) 60 лет c) 45 лет	ОПК-4
4.	b	Какие установлены сроки для хранения на предприятиях актов о расследовании профессиональных заболеваний? a) 75 лет b) 65 лет c) 45 лет	ОПК-4
5.	a c	Кто разрабатывает инструкцию по охране труда для работника в организации? Выберите несколько правильных ответов a) Специалист по охране труда; b) Профсоюзная организация;	ОПК-4

		с) Руководитель подразделения; d) Главный инженер	
6.	b	При какой численности работников в каждой организации создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда? а) более 50 чел b) более 100 чел c) более 150 чел d) более 200 чел	ОПК-4
7.	a	Какой вид инструктажа по охране труда проводится при изменении технологического процесса или модернизации оборудования? а) внеплановый b) вводный c) первичный d) повторный e) текущий (целевой)	УК-8
8.	d	Какой вид инструктажа по охране труда проводится при перерывах в работе на 30 или 60 календарных дней? а) внеплановый b) вводный c) первичный d) повторный e) текущий (целевой)	УК-8
9.	a	Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда? а) профсоюзные организации предприятий, организаций; b) отраслевые и межотраслевые профсоюзные органы областного, городского, районного значения; c) технические инспекторы профсоюзов;	УК-8

		d) уполномоченные по охране труда профсоюзной организации или иные уполномоченные работниками представительных органов; е) члены совместных комитетов (комиссий по охране труда) организаций, предприятий	
10.	b	Кем утверждается инструкция по охране труда для работника организации? a) Руководителем подразделения; b) Руководителем организации; c) Специалистом по охране труда.	УК-8
11.	a	Сколько человек включается в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве? a) не менее 3 человек; b) не менее четырех человек; c) не менее пяти человек; d) количество членов комиссии не ограничено	ОПК-4
12.	a	Когда у застрахованного возникает право на обеспечение по страхованию? a) со дня наступления страхового случая b) со дня наступления временной нетрудоспособности c) со дня наступления стойкой утраты трудоспособности (инвалидности) d) со дня подачи заявления	ОПК-1
13.		Основные обязанности работников при несчастном случае.	ОПК-1
14.		Обязательное социальное страхование от несчастного случая на производстве и профессиональных заболеваний.	ОПК-1
15.		Принципы охраны труда	УК-8
16.		Виды инструктажа по охране труда	УК-8
17.		Инструкции по охране труда	УК-8
18.		Микротравмы. Порядок учета	ОПК-1
19.		Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве	ОПК-4
20.		Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний	ОПК-4
21.		Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессиональных заболеваний	ОПК-4

22.		Порядок установления диагноза и передачи информации о хронических профессиональных заболеваниях	ОПК-4
23.		Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учёту.	ОПК-4
24.		Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	ОПК-4
25.		Виды профессиональных заболеваний	УК-8
26.		Определение тяжести профессиональных травм	УК-8
27.		Основные обязанности работодателя и работников при несчастном случае	ОПК-4
28.		Документация и отчётность по охране труда.	ОПК-4
29.		Общественный контроль за состоянием охраны труда в организации.	ОПК-4
30.		Основные принципы проведения специальной оценки условий труда	ОПК-4
31.		Виды ответственности, предусмотренные за нарушение требований трудового права и охраны труда	ОПК-4
32.		Органы социального партнёрства. Комиссия по регулированию социально-трудовых отношений	ОПК-4
33.		Защита трудовых прав работников профессиональными союзами	ОПК-4
34.		Обязанности и права работников в сфере трудовых отношений	УК-8
35.		Разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации	ОПК-4
36.		Компенсации, установленные работникам, занятым на работе с вредными и опасными условиями труда	ОПК-4
37.		Государственные нормативные требования к организации обучения, проверке знаний и аттестации по охране труда	ОПК-4
38.		Гарантии и ограничения на тяжёлых работах с вредными и опасными условиями	ОПК-1
39.		Обучение руководителей и специалистов по охране труда	ОПК-4
40.		Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда	УК-8
41.		Обязанности и права работодателя в сфере трудовых отношений	ОПК-4
42.		Режим рабочего времени и времени отдыха. Ежегодные отпуска	ОПК-4
43.		Организация проведения специальной оценки условий труда	ОПК-4
44.		Этапы специальной оценки условий труда	ОПК-4
45.		Дисциплинарная ответственность за нарушение требований трудового	УК-8

		права и охраны труда.	
46.		Материальная ответственность за нарушение требований трудового права и охраны труда.	УК-8
47.		Общие понятия социального партнёрства	ОПК-4
48.		Представители работников и работодателей в социальном партнёрстве	ОПК-4
49.		Коллективные переговоры	ОПК-4
50.		Защита трудовых прав работников профессиональными союзами.	ОПК-4
	Практические задачи		
51.		В 2020 году произошло 3 несчастных случая. Один имел следствием летальный исход. Число дней нетрудоспособности по двум другим составило Д1 = 10, Д2 = 43. Среднесписочное число работников в этом году – 1950. Рассчитать статистические показатели травматизма	УК-8
52.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Пожилой грузчик магазина начал разгружать поддоны с хлебом из привезшей их автомашины. Через полчаса работы он вдруг потерял сознание, был увезен «скорой помощью» в больницу, где, не приходя в сознание, скончался от инфаркта	УК-8
53.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Двое студентов ехали в городском автобусе из общежития на лекции. По дороге автобус столкнулся с груженым самосвалом. Оба студента с тяжелыми переломами попали в больницу	УК-8
54.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Шахтер в обеденный перерыв выпил большую дозу алкоголя. В середине второй половины смены он заснул около не работавшего ленточного транспортера. При запуске транспортера с центрального пункта управления кисть спящего около него пьяного шахтера попала под ленту и у него был сломан палец.	ОПК-1
55.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Мастер кузнечного участка с целью контроля выполняемых работ подошел к ковочному молоту, на котором кузнец обрабатывал раскаленную деталь. Неожиданно отлетевшая от детали частица попала мастеру на тыльную часть левой кисти. В медпункте предприятия место ожога ему перевязали, и мастер вернулся на участок и продолжил там свою работу	ОПК-1

56.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Строительная компания перевозила на своем автобусе 20 рабочих с одной стройки на другую. На скользкой дороге автобус съехал в кювет. При этом трое работников получили ушибы и были отправлены в больницу. Один из них вышел на работу через 3 дня, а 2 других -2 через недели.	УК-8
57.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Строительная бригада переезжала с одного объекта на другой в автобусе организации. По дороге произошла авария, в которой несколько строителей получили лёгкие травмы, из-за которой они получили листок нетрудоспособности на 5 дней.	УК-8
58.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. В токарном цехе от случайной искры загорелась картонная тара, приготовленная для упаковки готовых изделий. Токари, работавшие в этом цехе, начали гасить огонь. В результате один токарь получил ожог кисти правой руки, а другой - ожог тыльной стороны левой кисти. В медсанчасти предприятия обоим обработали ожоги. Первому токарю наложили сложную повязку, из-за которой он лишился возможности управлять станком и на следующий день его перевели на дежурство на проходной завода, где он работал несколько дней пока не зажил ожог. Другому пострадавшему токарю пластырем заклеили ожог, и он отправился работать на своем станке	ОПК-1
59.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Несколько инженеров предприятия были направлены в командировку в другой город. По дороге с вокзала в гостиницу трамвай, в котором они ехали, сошёл с рельсов, в результате чего 2 командированных инженера получили травму, из-за которой они попали в больницу.	УК-8
60.		В 2020 году произошло 4 несчастных случая. Один имел следствием летальный исход. Число дней нетрудоспособности по другим составило Д1 = 10, Д2 = 43, Д3=12. Среднесписочное число работников в этом году – 800. Рассчитать статистические показатели травматизма	УК-8
61.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве Работница банка в обеденный перерыв резала хлеб и порезалась. После оказания первой помощи, приступила к дальнейшему выполнению своих обязанностей	УК-8

62.		На предприятии провели специальную оценку условий труда. По различным факторам производственной опасности были установлены классы условий труда 3.1; 3.2; 3.2; 3.3; 1; 2. Определите итоговый класс условий труда.	УК-8
63.		На предприятии провели специальную оценку условий труда. По различным факторам производственной опасности были установлены классы условий труда 3.3; 3.2; 3.2; 3.3; 3.1,3.2. Определите итоговый класс условий труда.	УК-8
64.		На предприятии провели специальную оценку условий труда. По различным факторам производственной опасности были установлены классы условий труда 1; 2; 2; 2; 1; 2. Определите итоговый класс условий труда.	УК-8
65.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве. Работник возвращался домой с работы и пытался вынести детали для собственного мотоцикла, по пути на территории предприятия упал в не закрытую яму и получил тяжёлые травмы	УК-8
66.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве Во время перерыва работник пошёл в соседний цех навестить своего знакомого и получил там травму. Как квалифицировать несчастный случай?	УК-8
67.		Квалифицировать события, произошедшие с работником на производстве Произошло дорожно-транспортное происшествие с рейсовым автобусом. Пострадал командированный, следовавший в автобусе	УК-8
68.		При возникновении пожара в производственном помещении 3 служащих, работавшие там, начали его тушить и все они получили небольшие ожоги, из-за которых были освобождены от работы на неделю.	УК-8
69.		Курьер предприятия вез документы в другую организацию на городском транспорте и попал в дорожно-транспортное происшествие, в результате которого получил перелом позвоночника и стал инвалидом.	УК-8

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он выполнил все лабораторные работы и показал достаточный уровень знаний основной терминологии, методов организации безопасной трудовой деятельности применяет нормативы обеспечения безопасности, законодательные документы в области обеспечения безопасности, представляет порядок расследования несчастных случаев и оказания первой помощи пострадавшим

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не выполнил все лабораторные работы и /или не показал достаточный уровень знаний основной терминологии, методов организации безопасной трудовой деятельности не применяет нормативы обеспечения безопасности, законодательные документы в области обеспечения безопасности, не представляет порядок расследования несчастных случаев и оказания первой помощи пострадавшим