

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 10:48:55
Уникальный программный ключ: 990bea3aeec848c23bd8699e48288fd1960c600

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, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Технико-экономическое обоснование промышленной безопасности

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Год начала обучения	2026
Форма обучения	заочная
Реализуется в семестре	8

Введение

1. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценки уровня знаний студентов по дисциплине «Технико-экономическое обоснование промышленной безопасности».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Технико-экономическое обоснование промышленной безопасности».

3. Разработчик Магомедов Рабазан Алиевич, к. т. н., доцент департамента строительной инженерии и прототипирования.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Братченко Н.Ю. – председатель УМК института перспективной инженерии

Члены комиссии:

Чернов А.Ю. – член УМК института перспективной инженерии, и. о. директора 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 соответствует ОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций студентов по дисциплине «Технико-экономическое обоснование промышленной безопасности».

«___»_____2026 г.

5.Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворител ьно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: УК-10. Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор:				
ИД-1 _{УК-10} Понимает базовые принципы функционирова ния экономики и экономическог о развития, цели и формы участия государства в экономике	Испытывает затруднения при использовании базовых принципов функционировани я экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Частично использует базовые принципы функционирова ния экономики и экономическог о развития, цели и формы участия государства в экономике.	Уверенно использует базовые принципы функциониров ания экономики и экономическог о развития, цели и формы участия государства в экономике.	Эффективно использует базовые принципы функционирован ия экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
Компетенция: ПК-3. Проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям в области гражданской обороны, защиты в чрезвычайных ситуациях, охраны труда и пожарной безопасности, участвует в экспертизах безопасности объектов				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор:				
ИД-3 _{ПК-3} Осуществлять правовое и экономическое обоснование защитных мер	Испытывает затруднения при осуществлении правового и техничко- экономического обоснования защитных мер.	Частично использует правовое и техничко- экономическое обоснование защитных мер.	Уверенно использует правовое и техничко- экономическое обоснование защитных мер.	Способен осуществлять правовое и техничко- экономическое обоснование защитных мер.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения заочная Семестр 8	
1.		Дайте определения опасности, вызова и угрозы, чрезвычайной ситуации. В чем сущность риска как меры опасности?	УК -10
2.		Дайте определения стихийных бедствий и природных катастроф. Дайте определения аварии и техногенной катастрофы.	УК -10
3.		Что такое эффективность системы менеджмента безопасности? Каким образом возможно повышение эффективности системы менеджмента безопасности?	УК -10
4.		Дайте определение прямого и косвенного ущерба? Чем отличается материальный ущерб от экономического?	УК -10
5.		Что такое «социально-экономические последствия ЧС»? Как их оценить?	УК -10
6.		Перечислите основные организационные механизмы возмещения ущерба. Какие из них играют наиболее значимую роль в России и почему?	УК -10
7.	б	Прямыми и косвенными могут быть потери: А) экологические; Б) экономические; В) социальные.	УК -10
8.	в	Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности? А) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Б) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. В) Технические средства пожаротушения. Г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Д) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.	УК -10

9.	в	В какие затраты включаются капитальные вложения? А) затраты на восстановление функционирования объектов; Б) затраты на тушение и возмещение вреда, причиненного в ходе работ по ликвидации пожара; В) затраты на ремонтные работы.	УК -10
10.	г	Эксплуатационные расходы – это: А) предметы труда или иные средства производства, которые полностью затрачиваются на изготовление продукции; изменяют свою натуральную форму; и полностью переносят свою стоимости на выработанную продукцию. Б) Текущие затраты по содержанию и ремонту строительных механизмов, технологического оборудования, зданий, сооружений и систем инженерного оборудования. В) совокупность материальных, финансовых и трудовых затрат, необходимых для обеспечения нормальных условий функционирования ее систем. Г) все ответы верны	УК -10
11.		Чем страхование отличается от других видов предпринимательской деятельности? Перечислите организационно-правовые формы страховой деятельности.	ПК -3
12.		Что такое страховая стоимость? страховой интерес? Можно ли заключить договор страхования, не имея страхового интереса? Какие функции выполняет страхование в рыночной экономике?	ПК -3
13.		Дайте определение основных видов страхования. Является ли перестрахование самостоятельным видом страховой деятельности?	ПК -3
14.		Каковы основные механизмы страхового возмещения ущерба от чрезвычайных ситуаций? Что такое «финансовые инструменты»?	ПК -3
15.		Каков механизм применения современных финансовых инструментов при управлении рисками ЧС?	ПК -3
16.		Что является основой административной и экономической ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?	ПК -3
17.	в	Как исчисляются совокупные потери от пожаров?: А) в ценах предыдущего (базисного) года; Б) в прогнозируемых ценах на следующий год;	ПК -3

		В) в действующих ценах на момент возникновения пожара.	
18.	в	Финансовое обеспечение деятельности частной пожарной охраны осуществляется... А) учредителями за счет собственных средств; Б) Российской Федерации; В) муниципального образования.	ПК -3
19.	б	Когда у лиц начальствующего состава возникает право на обеспечение вещевым имуществом? А) со дня присвоения первого специального звания сотрудника полиции; Б) со дня принятия на службу; В) со дня зачисления в учебное заведение.	ПК -3
20.	в	Оборудование относится к: А) производственным основным фондам; Б) материальным оборотным средствам; В) непроизводственным основным фондам.	ПК -3

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 положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено 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 «отлично» выставляется студенту, если он эффективно использует базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; способен осуществлять правовое и технико-экономическое обоснование защитных мер.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он уверенно использует базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; уверенно использует правовое и технико-экономическое обоснование защитных мер.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он частично использует базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; частично использует правовое и технико-экономическое обоснование защитных мер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он испытывает затруднения при использовании базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; испытывает затруднения при осуществлении правового и технико-экономического обоснования защитных мер.