

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: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
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, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Управление техносферной безопасностью

Направление подготовки	20.03.01. Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Год начала обучения	2026
Форма обучения	заочная
Реализуется в семестре	6

Введение

1. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценки уровня знаний студентов по дисциплине «Управление техносферной безопасностью».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

3. Разработчик: Соколова Екатерина Владимировна, 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 «Управление техносферной безопасностью».

«___»_____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 (неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор:				
ИД-2 _{ОПК-3} Демонстрирует знание основных нормативно- правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности	Частично демонстрирует знание нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.	Демонстрирует определенные знания нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.	Демонстрируе т базовые знания нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.	Демонстрирует знание нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.
ИД-3 _{ОПК-3} Применяет государственн ые требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональ ной деятельности	С трудом применяет в профессионально й деятельности соответствующие государственные требования.	Частично применяет в профессиональ ной деятельности соответствующ ие государственн ые требования.	Способен применять в профессионал ьной деятельности соответствую щие государственн ые требования.	Грамотно применяет в профессионально й деятельности соответствующие государственные требования.
ИД-4 _{ОПК-3} Оценивает соответствие объектов профессиональ ной деятельности требованиям в области техносферной безопасности	Ограниченно способен определять соответствие объектов профессиональ ной деятельности требованиям в области техносферной безопасности.	Частично способен определять соответствие объектов профессиональ ной деятельности требованиям в области техносферной безопасности.	Способен определять некоторое соответствие объектов профессионал ьной деятельности требованиям в области техносферной безопасности.	Определяет соответствие объектов профессиональ ной деятельности требованиям в области техносферной безопасности.
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-1 _{ПК-3} Знает	Испытывает	Частично	Уверенно	Эффективно

действующие нормативные правовые акты в области техносферной безопасности и умеет применять их в профессиональной деятельности	затруднения при использовании нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности.	использует нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности.	использует нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности.	использует нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности.
ИД-2ПК-3 Способен анализировать документацию объектов и территорий в области техносферой безопасности	С трудом анализирует документацию объектов и территорий.	Частично анализирует документацию объектов и территорий.	В достаточно полном объеме анализирует документацию объектов и территорий.	Грамотно анализирует документацию объектов и территорий.
Компетенция: ПК-4. Проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, определять соответствие нормативным уровням допустимых воздействий, анализировать механизмы воздействия опасностей, в том числе, с применением информационных технологий				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор:				
ИД-3ПК-4 Способен принимать решения в пределах своих полномочий для разрешения проблемных ситуаций	С трудом находит оптимальное решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.	Частично находит оптимальное решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.	Находит некоторое решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.	Находит оптимальное решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.

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 6	
1.		Раскройте суть термина «функции управления». В чем заключается разница между понятиями «функции государственного управления» и «управленческие функции государственных органов»?	ОПК -3
2.		Каковы особенности административных методов управления. Охарактеризуйте особенности организационных методов управления.	ОПК -3
3.		В чем особенности системы управления линейного типа. Какими достоинствами и недостатками она обладает?	ОПК -3
4.		Поясните функции органов общей и специальной компетенции.	ОПК -3
5.		Приведите характеристику взаимосвязей между структурными подразделениями системы.	ОПК -3
6.		Перечислите и поясните этапы процесса разработки управленческих решений.	ОПК -3
7.	Г	На какой срок разрабатываются временные инструкции по охране труда для вводимых в действие новых и реконструированных производств? А) Не более полугода, после этого инструкция должна быть пересмотрена. Б) Не более года, после этого инструкция должна быть пересмотрена. В) На срок до приемки производств в эксплуатацию. Г) На срок не более одного месяца	ОПК -3
8.	В	Сколько экземпляров акта о случае профессионального заболевания должно быть составлено и кому они предназначаются? А) Три экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя и страховщика. Б) Четыре экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и страховщика. В) Пять экземпляров, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центра профессиональной патологии и страховщика Г) Два экземпляра, которые предназначены для работодателя и страховщика.	ОПК -3

9.	a	Может ли работодатель устанавливать свои нормы выдачи спецодежды и спецобуви для работников, отличные от установленных норм? А) Нормы выдачи спецодежды и спецобуви, устанавливаемые в организации, должны в точности соответствовать установленным Типовым нормам Б) Работодатель может единолично устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, но они не должны отличаться от Типовых норм в худшую сторону. В) Работодатель имеет право устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и своего финансово-экономического положения, улучшающие по сравнению с Типовыми нормами защиту работников. Г) Работодатель может устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, даже если они отличаются от Типовых норм в худшую сторону.	ОПК -3
10.	a	Метод проведения политики занятости, относящийся к косвенному воздействию: А) трудовое законодательство Б) финансовая политика. В) фискальная политика.	ОПК -3
11.		Что включает в себя управление безопасностью жизнедеятельности? Что такое охрана труда?	ПК -3
12.		Что такое стандарт? Что представляет собой система стандартов безопасности труда?	ПК -3
13.		Раскройте суть понятия «охрана труда». Назовите основные законодательные акты, регулирующие вопросы охраны труда.	ПК -3
14.		Каковы особенности проведения испытаний при приёме на работу?	ПК -3
15.		Охарактеризуйте виды и назначение медицинских осмотров.	ПК -3
16.		Перечислите права и обязанности работодателя в области охраны труда. Перечислите права и обязанности работника в области охраны труда.	ПК -3
17.	a	Какое требование предъявляется в случае подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в отношении хотя бы одного аналогичного рабочего места? А) В декларацию включаются сведения обо всех рабочих местах, аналогичных	ПК -3

		данному рабочему месту Б) В декларацию включаются сведения об аналогичных рабочих местах по желанию и выбору работодателя. В) В декларацию не включаются сведения о других аналогичных рабочих местах. Г) В декларацию включаются сведения не более чем о 20 % рабочих мест, аналогичных данному рабочему месту.	
18.	а	В какую организацию работодатель обязан направить сообщение по установленной форме о последствиях несчастного случая на производстве и мерах, принятых в целях предупреждения несчастных случаев на производстве по окончании периода временной нетрудоспособности пострадавшего? А) Только в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости Б) Только в территориальное отделение Фонда социального страхования РФ. В) Только в прокуратуру во все указанные организации.	ПК -3
19.	в	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? А) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки. Б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения. В) На работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала, а также на работодателей (физических и юридических лиц, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм), занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения Г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.	ПК -3

20.	а	К компонентам рынка труда не относятся: А) объекты рынка труда Б) субъекты рынка труда. В) коллективный договор. Г) рыночный механизм. Д) инфраструктура рынка труда.	ПК -3
21.		Что включает в себя система охраны труда?	ПК -4
22.		Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Что такое управление охраной труда?	ПК -4
23.		Какие задачи ставятся перед управлением охраной труда? Перечислите общие принципы управления охраной труда.	ПК -4
24.		Охарактеризуйте работу Службы охраны труда в организации. Перечислите информационные и управленческие связи в контуре управления охраной труда.	ПК -4
25.		Перечислите основные элементы объекта управления охраной труда. Что является структурами объекта управления в контуре управления охраной труда?	ПК -4
26.		Приведите алгоритм оценки ущерба от ЧС. Опишите экономические показатели эффективности управления рисками.	ПК -4
27.	а	Каковы статус и подчиненность службы охраны труда в организации? А) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из заместителей Б) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением техническому руководителю организации. В) Служба охраны труда входит в состав отдела кадров с подчинением заместителю руководителя организации по управлению персоналом. Г) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением заместителю руководителя организации по производству.	ПК -4
28.	в	За чей счет в организации производится приобретение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты? А) Каждый работник должен сам приобретать необходимые средства индивидуальной защиты. Б) За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный	ПК -4

		работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно. В) За счет средств работодателя Г) За счет средств, выделяемых работодателю из средств федерального или регионального бюджета.	
29.	г	Какая из гарантий прав деятельности уполномоченных по охране труда изложена неверно? А) Работодатель обязан создавать необходимые условия для работы уполномоченных, обеспечивать их правилами, инструкциями, другими нормативными и справочными материалами по охране труда за счет средств организации. Б) Для вновь избранных уполномоченных рекомендуется организовывать обучение по специальной программе на курсах при территориальных органах по труду, других организациях за счет предприятия (с сохранением среднего заработка обучаемому). В) Уполномоченным для выполнения возложенных на них функций рекомендуется предоставлять необходимое время в течение рабочего дня, устанавливать дополнительные социальные гарантии на условиях, определяемых коллективным договором или совместным решением работодателя и представительных органов работников. Г) Работодатель обязан освободить уполномоченных от основной работы на весь период их избрания	ПК -4
30.	в	В каком из перечисленных случаев комиссия по проведению специальной оценки условий труда вправе принять решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов на рабочем месте? А) Только если работодатель не в состоянии предоставить техническую (эксплуатационную) документацию на производственное оборудование (машины, механизмы, инструменты и приспособления), используемое работником на рабочем месте. Б) Только если у работодателя отсутствуют результаты ранее проводившихся на данном рабочем месте исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов.	ПК -4

		В) Только если проведение указанных исследований (испытаний) и измерений на рабочем месте может создать угрозу для жизни работника, экспертов и (или) иных работников организации Г) Во всех перечисленных случаях.	
--	--	---	--

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 «зачтено» выставляется студенту, если он демонстрирует определенные знания нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. Частично применяет в профессиональной деятельности соответствующие государственные требования. Частично способен определять соответствие объектов профессиональной деятельности требованиям в области техносферной безопасности. Частично использует нормативно-правовые акты в своей профессиональной деятельности. Частично анализирует документацию объектов и территорий. Частично находит оптимальное решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он частично демонстрирует знание нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. С трудом применяет в профессиональной деятельности соответствующие государственные требования. Ограниченно способен определять соответствие объектов профессиональной деятельности требованиям в области техносферной безопасности. Испытывает затруднения при использовании нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности. С трудом анализирует документацию объектов и территорий. С трудом находит оптимальное решение в проблемных ситуациях в рамках своих полномочий.