Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 21.10.2023 12:21:26
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ
М.В. Мартыненко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Радиационный контроль и радиационная безопасность в строительстве

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Городское строительство и хозяйство
Форма обучения	Очно-заочная
Год начала обучения	2023
Реализуется в семестрах	8

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

ФОС является приложением к программе дисциплины «Радиационный контроль и радиационная безопасность в строительстве»

3. Разработчик: Сидякин П.А., профессор кафедры «Строительство», доцент кафедры «Строительство»

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов - зав. кафедрой Строительство;

Члены комиссии: Вахилевич Наталья Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства;

Алехина Ирина Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя: Кобалия Тамази Леонидович - директор ООО «Модуль-Строй»

Экспертное заключение: ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

Компетенция, индикаторы	Уровни сформированности компетенци			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвори тельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: **УК-8**				
Результаты обучения по дисциплине: *Индикатор:* ИД-1 УК-8 Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;	Не знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;	С затруднениями знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;	На достаточно хорошем уровне знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;	В совершенстве знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий;
ИД-2 УК-8 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;	Не в состоянии оценить вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;	С затруднениями оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;	На достаточно хорошем уровне оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;	В совершенстве оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ИД-3 УК-8 Использует основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	Не использует основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности;	С затруднениями использует основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	На достаточно хорошем уровне использует основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	В полной мере и на высоком уровне использует основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности
Компетенция: **ПК-6**				
ИД-5 ПК-6 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;	Не способен составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;	С затруднением составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;	На достаточно хорошем уровне составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;	В полной мере составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;

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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Семестр 8			
1.		Нормативно-правовое обеспечение электромагнитной безопасности.	ПК-6
2.		Радиационная диагностика и лучевая терапия в медицине.	ПК-6
3.		Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведение рентгенологических исследований.	ПК-6
4.		Персональная и коллективная защита населения от радиоактивности.	ПК-6
5.		Методы дезактивации радиационно загрязненных территорий.	ПК-6
6.		Нормативно-правовая база радиационной безопасности.	ПК-6
7.		Правовое регулирование деятельности по обращению с радиоактивными материалами, радиоактивными отходами.	ПК-6
8.		Локализация и захоронение радиоактивных отходов.	ПК-6
9.		Нерешенные проблемы радиационной безопасности и ядерного топливного цикла.	ПК-6
10.		Проблема радиационных водоемов.	ПК-6
11.		Проблема размещения в регионе новых промышленных и ядерных объектов.	ПК-6
12.		Воздействие радиации на здоровье населения.	ПК-6
13.		Роль ядерной энергетики в современном мире, перспективы развития.	ПК-6
14.		Аварии на предприятиях ядерного топливного цикла (ЯТЦ), их причины и последствия.	ПК-6
15.		Современные требования к обеспечению безопасности при проектировании АЭС.	ПК-6
16.		Замкнутый топливный цикл. Перспективы переработки отработавшего ядерного топлива. МОКС-топливо.	ПК-6
17.		Обращение с радиоактивными отходами (РАО).	ПК-6
18.		Образование радиоактивных отходов на разных стадиях ядерного топливного цикла. Транспортировка отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и радиоактивных отходов.	ПК-6
19.		Радиоактивные отходы ядерных реакторов как сырьевой материал атомного комплекса.	ПК-6
20.	2	***Под какую нагрузку рассчитываются на прочность защитные ограждения?*** Согласно ГОСТ 12.4.059—89 защитные ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость равномерно распределенной нагрузкой:	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA50[illegible]
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		1) 50 кгс 2) 40 кгс 3) 60 кгс 4) 70 кгс 5) 80 кгс	
21.	3	***Каким устройством должны оборудоваться эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы и с какой стороны ограждения (п.8.1.3)?*** 1) упорами и ограждения с левой стороны; 2) без упоров и ограждений; 3) колесоотбойными брусьями и ограждения с боков; 4) колесоотбойными брусьями и ограждения с правой стороны; 5) брусьями и ограждения с левой стороны.	ПК-6
22.	3	***Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до взрывоопасных материалов и оборудования (газовых баллонов, газогенераторов) (п.9.1.3)?*** 1) не менее 5 м; 2) не менее 7 м; 3) не менее 10 м; 4) не менее 15 м; 5) не менее 20 м.	ПК-6
23.	3	***Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя (п.7.2.9)?*** Границы опасных зон устанавливаются в пределах: 1) 2,5 м; 2) 4 м; 3) 5 м**;** 4) 7,5 м; 5) 10 м.	ПК-6
24.	5	***К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить (п.4.9):*** 1) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения); 2) этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7[illegible]5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		3) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов; 4) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами; **5) все ответы верны.**	
25.	3	***Какой ширины должны быть козырьки от стены для входа в строящееся здание (п. 6.2.3)?*** 1) не менее 0,5 м 2) не менее 1,0 м **3) не менее 2,0 м** 4) не менее 2,5 м 5) не менее 3,0 м	ПК-6
26.	3	***Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до внутренних страховочных ограждений?*** В соответствии с п. 2.2.7 ГОСТ 12.4.059—89 расстояние должно быть: 1) не менее 0,10 м 2) не менее 0,20 м **3) не менее 0,30 м** 4) не менее 0,45 м 5) не менее 0,50 м	ПК-6
27.	3	**Укажите, какое из перечисленных видов излучения наиболее вредно для живого организма при одинаковой энергии, переданной ему излучением?** 1) Нейтронное излучение с энергией < 10 МэВ; 2) Нейтронное излучение с энергией > 2 КэВ; 3) b - излучение любых энергий; 4) g - излучение любых энергией; 5) α – излучение любых энергий	ПК-6
28.	4	**Назовите основной предел эффективной дозы для персонала (группы А) согласно НРБ - 99?**	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		1) 20 мЗв в год; 2) 50 мЗв в год; 3) 20 мЗв в год и не более 200 мЗв за любые последовательные 10 лет; 4) 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год.	
29.	1	**Какое максимальное планируемое облучение персонала группы А допускается НРБ –99 при ликвидации или предотвращения аварии с оформлением в установленном порядке?** 1) 50 мЗв/год (5 бэр/год). 2) 100 мЗв/год (10 бэр/год). 3) 200 мЗв/год (20 бэр/год). 4) 250 мЗв/год (25 бэр/год).	ПК-6
30.	3	**Кто определяет необходимость назначения наблюдающего при выполнении работ по дозиметрическому наряду?** 1) Лицо, выдающее наряд. 2) Дежурный дающий разрешение на подготовку рабочего места. 3) Начальник смены РБ. 4) Руководитель работ.	ПК-6
31.	2	**Эффективная (эквивалентная) доза облучения персонала за период трудовой**	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		деятельности (50 лет) не должна превышать: а) 250 мЗв (25 бэр). б) 500 мЗв (50 бэр). в) 1000 мЗв (100 бэр). г) 2000 мЗв (200 бэр).	
32.	3	***На каком расстоянии от бровки траншеи должно проводиться складирование материалов у незакрепленных выемок (котлованов, траншей) (п 6.3.1)?*** 1) на расстоянии 0,5 м 2) на расстоянии 1,0 м 3) за пределами призмы обрушения 4) на расстоянии 1,5 м 5) на расстоянии 2,0 м	ПК-6
33.	3	***Кто определяет перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация машин, транспортных средств (п 7.1.5)?*** 1) владелец машин, транспортных средств; 2) органы ГИБДД; 3) завод-изготовитель**;** 4) машинист.	ПК-6
34.	4	***Какие требования предъявляются к полам и платформам, по которым перемещаются грузы?*** В соответствии с п. (8.2.21): 1) не должны иметь щелей, набитых планок; 2) быть ровными, не иметь торчащих гвоздей, выбоин; 3) иметь соответствующий уклон; 4) ответы, упомянутые в п.п. 1), 2);	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA5[illegible]43E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		5) ответы, упомянутые в п.п. 2), 3).	
35.		История открытия ионизирующих излучений.	УК-8
36.		Природа ионизирующих излучений и их взаимодействие с веществом.	УК-8
37.		Использование явления радиоактивности в целях научного познания.	УК-8
38.		Применение метода меченых атомов с целью исследования биологических систем.	УК-8
39.		Применение метода меченых атомов с целью исследования геологических систем.	УК-8
40.		Применение радиоизотопных приборов в науке и народном хозяйстве.	УК-8
41.		Использование радиоактивности в качестве эталона времени.	УК-8
42.		Изучение биологических основ психики с позиций нейропсихологии.	УК-8
43.		Актуальные вопросы девиантологии (психологии отклоняющегося поведения личности).	УК-8
44.		Основные факторы долголетия.	УК-8
45.		Миграция радионуклидов в различных биогеоценозах.	УК-8
46.		Механизмы биологического действия ионизирующих излучений.	УК-8
47.		Влияние ионизирующих излучений на иммунную систему человека.	УК-8
48.		Генетические последствия облучения.	УК-8
49.		Проблема воздействия малых доз ионизирующих излучений на живые организмы.	УК-8
50.		История открытия ионизирующих излучений.	УК-8
51.		Измерение ионизирующих излучений.	УК-8
52.		Компьютерная рентгеновская томография.	УК-8
53.		Ядерная диагностика в клинике.	УК-8
54.		Позитронная эмиссионная томография в диагностике заболеваний.	УК-8
55.		Лучевая терапия.	УК-8
56.		Дозиметрия в ядерной медицине.	УК-8
57.		Радонотерапия.	УК-8
58.		Радиационная гигиена.	УК-8
59.		Применения ионизирующих излучений.	УК-8
60.		Радиационная безопасность персонала и населения при эксплуатации техногенных источников излучения.	УК-8
61.		Медицинское обеспечение радиационной безопасности.	УК-8
62.		Радиационная генетика.	УК-8
63.		Лучевые поражения и лучевая болезнь	УК-8
64.	3	***Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей (п.4.9,***	УК-8

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA50
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		4.10)? *Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе:* 1) зон постоянно действующих опасных производственных факторов; 2) зон потенциально опасных производственных факторов; 3) опасных зон, упомянутых в пп. 1), 2).	
65.	3	***Кем определяется и утверждается перечень мест производства и видов работ в организации, на которые необходимо выдавать наряд-допуск (п.4.11.1)?*** 1) вышестоящей организацией; 2) СНиПом; 3) руководителем организации; 4) коллективным договором; 5) рекомендациями действующих нормативных документов.	УК-8
66.	3	***На кого возлагается общее руководство по обеспечению охраны труда в организации (п.5.2)?*** 1) главного инженера 2) инженера по охране труда 3) руководителя организации или лицо, им уполномоченное 4) производителя работ 5) исполнителя работ	УК-8
67.	4	***К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся (п.4.9):*** 1) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок; 2) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более; 3) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны; 4) все ответы верны.	УК-8
68.	3	***Как производится складирование кирпича на рабочих местах и строительной площадке в пакетах на поддонах (6.3.3)?*** 1) не более одного яруса 2) не более двух ярусов 3) не более трех ярусов 4) по усмотрению заведующего складом	УК-8
69.	3	***Каким устройством должны быть оснащены штепсельные розетки, расположенные***	УК-8

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7[illegible]
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений (п.6.4.7)? 1) надежной конструкцией 2) устройством кратковременного отключения 3) устройством защитного отключения 4) соответствовать требованиям безопасной эксплуатации 5) соответствовать ГОСТам	
70.	2	***Какой документ необходимо выдавать на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ (п.4.11)?*** 1) акт-допуск в трех экземплярах; 2) наряд-допуск в двух экземплярах; 3) наряд-допуск по произвольной форме в двух экземплярах; 4) разрешение вышестоящей организации; 5) согласие руководства действующего предприятия; 6) разрешение генподрядной организации;	УК-8
71.	6	***Требованиями каких видов нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, следует руководствоваться при организации и производстве работ в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии (п. 4.1.)?*** 1) строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству; 2) межотраслевыми и отраслевыми правилами и типовыми инструкциями по охране труда, утвержденными в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; 3) государственными стандартами Системы стандартов безопасности труда, утвержденными Госстандартом России или Госстроем России; 4) правилами безопасности, правилами устройства и безопасной эксплуатации, инструкциями по безопасности; 5) государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, гигиеническими нормативами, санитарными правилами и нормами, утвержденными Минздравом России; 6) все ответы верны.	УК-8
72.	3	***Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей (п.4.9, 4.10)?***	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7[illegible]
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе: 1) зон постоянно действующих опасных производственных факторов; 2) зон потенциально опасных производственных факторов; 3) опасных зон, упомянутых в пп. 1), 2).	УК-8
73.	1	**Какое из ниже перечисленных условий не является организационным мероприятием проведения работ в условиях радиационной опасности?** 1) Оформление работ дозиметрическим нарядом или распоряжением. 2) Подготовка рабочего места и допуск к работе. 3) Надзор при выполнении работы. 4) Учет вносимого и выносимого из зоны работ инструмента, оснастки и приспособления.	УК-8
74.	3	***На какие категории в зависимости от характера применения подразделяются средства защиты работающих?*** ***Согласно ГОСТ 12.4.011—89 «Средства защиты работающих» и в зависимости от характера их применения средства подразделяются:*** 1) средства защиты от падения с высоты; 2) средства защиты от поражения электрическим током; 3) средства коллективной и индивидуальной защиты; 4) средства защиты лица; 5) средства защиты глаз.	УК-8
75.	4	***Кем осуществляется постоянный контроль за исправностью оборудования, инструмента, проверки и наличия целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты до начала работ, в процессе работы и на рабочих местах (п 5.8)?*** 1) работодателем 2) начальником участка	УК-8

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9A88B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

		3) инженером по охране труда 4) работниками 5) производителем работ	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

2.Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка на данной форме обучения не предусмотрена.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023