

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Брянский государственный аграрный университет»

Институт дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
цифровизации

А. В. Кубышкина

«12» ноября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Специальная оценка условий труда

(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

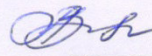
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
(профессиональной переподготовки)

Безопасность технологических процессов и производств

(наименование программы)

Брянская область
2022

Программу составил:
руководитель службы охраны труда
(ученая степень и (или) ученое звание, должность,
структурное подразделение)

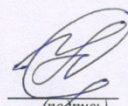


(подпись)

Агеенко Л.В.
(И.О.Фамилия)

одобрена на расширенном заседании
кафедры безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии
(структурное подразделение)
Протокол № 2 от «20» 09 2022 г.

Заведующий кафедрой
д. т. н., профессор



(подпись)

Н. Е. Сакович
(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. Цель и задачи дисциплины	4
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Структура и содержание дисциплины	4
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы слушателей	5
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	5
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины..	10
7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	11
.....	

Специальная оценка условий труда

1. Целями дисциплины являются:

- изучение нормативных правовых документов, определяющих порядок проведения работ по сертификации производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда и специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- изучение средств измерения, методов и методик измерений фактических значений уровней производственных факторов.

Задача данных методических указаний состоит в том, чтобы оказать помощь обучающимся в самостоятельном изучении дисциплины.

2. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК- 7, ОК-10, ПК-4, ПК-16.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- классификация вредных и опасных производственных факторов;
- классификация условий труда;
- методы измерения уровней производственных факторов, показателей тяжести и напряженности трудового процесса;
- источники вредных производственных факторов;

уметь:

- применять на практике нормативную правовую документацию в области гигиены труда для специальной оценки условий труда, разработки мероприятий по охране труда и проведению сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда;
- использовать средства измерения показателей производственных факторов;

владеть:

- компьютерными программными средствами для обработки результатов специальной оценки условий труда.

3. Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Аудиторные занятия, час.		
		Всего	Из них:	
			Лекции	ЛПЗ
1	Общие положения специальной оценки условий труда	8	4	4
2	Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды	10	4	6
3	Оформление результатов специальной оценки условий труда	8	4	4
4	Реализация результатов специальной оценки условий труда	6	4	2
5	Сертификация организаций, специалистов, продукции и технологических процессов в области охраны труда	6	4	2
6	Итого	38	20	18

Тема 1. Общие положения специальной оценки условий труда

Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда

Тема 2. Специальная оценка условий труда по факторам производственной среды

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда

Тема 3. Оформление результатов специальной оценки условий труда

Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда

Тема 4. Реализация результатов специальной оценки условий труда

Государственный контроль (надзор) и профсоюзный контроль за соблюдением требований Федерального закона №426. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда. Реализация результатов специальной оценки условий труда

Тема 5. Сертификация организаций, специалистов, продукции и технологических процессов в области охраны труда

Сертификация организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Сертификация специалистов, проводящих специальную оценку условий труда. Сертификация продукции и технологических процессов в области охраны труда.

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы слушателей по модулю

Занятия по дисциплине представлены следующими видами работ: лекциями, практическими занятиями, самостоятельной работой обучающихся.

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

После усвоения вопросов, приведенных выше, слушатель института повышения квалификации выполняет 2 контрольные работы по индивидуальным вариантам (шифр – 2 последние цифры зачетной книжки). В каждый вариант задания входят 4 вопроса и задача. Против номера варианта указаны номера вопросов, подлежащие выполнению в контрольной работе.

Объем контрольной работы не должен превышать объем ученической тетради. Работа должна быть выполнена чернилами четко и разборчиво или в печатном варианте. Отвечая на вопросы, не следует переписывать текст, а нужно излагать своими словами. Причем, в ответе должно отражаться основное содержание вопроса. Перед каждым ответом необходимо поместить текст вопроса.

В конце контрольной работы необходимо привести перечень использованной литературы.

Для замечаний рецензента на каждой странице с правой стороны должны быть оставлены поля размером 30-40 мм.

Контрольные работы зачитываются после устного собеседования по выполненной работе.

Ниже приводятся номера вариантов и номера контрольных вопросов, включенных в задание (табл. 1).

Таблица 1 - Номера вариантов и контрольных вопросов

Вариант	Номера контрольных вопросов					Вариант	Номера контрольных вопросов				
	1	2	3	4	Задача		1	2	3	4	Задача
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	1	11	21	31	1	50	51	61	71	81	51
01	2	12	22	32	2	51	52	62	72	82	52

02	3	13	23	33	3	52	53	63	73	4	53
03	4	14	24	34	4	53	54	64	74	3	54
04	5	15	25	35	5	54	55	65	75	6	55
05	6	16	26	36	6	55	56	66	76	5	56
06	7	17	27	37	7	56	57	67	77	8	57
07	8	18	28	38	8	57	58	68	78	9	58
08	9	19	29	39	9	58	59	69	79	10	59
09	10	20	30	40	10	59	60	70	80	11	60
10	11	21	31	41	11	60	61	71	81	1	61
11	12	22	32	42	12	61	62	72	82	2	62
12	13	23	33	43	13	62	63	73	4	3	63
13	14	24	34	44	14	63	64	74	3	4	64
14	15	25	35	45	15	64	65	75	6	5	65
15	16	26	36	46	16	65	66	76	5	6	66
16	17	27	37	47	17	66	67	77	8	7	67
17	18	28	38	48	18	67	68	78	9	8	68
18	19	29	39	49	19	68	69	79	10	9	69
19	20	30	40	50	20	69	70	80	11	10	70
20	21	31	41	51	21	70	71	81	1	11	71
21	22	32	42	52	22	71	72	82	2	12	72
22	23	33	43	53	23	72	73	4	3	13	73
23	24	34	44	54	24	73	74	3	4	14	74
24	25	35	45	55	25	74	75	6	5	15	75
25	26	36	46	56	26	75	76	5	6	16	1
26	27	37	47	57	27	76	77	8	7	17	2
27	28	38	48	58	28	77	78	9	8	18	3
28	29	39	49	59	29	78	79	10	9	19	4
29	30	40	50	60	30	79	80	11	10	20	5
30	31	41	51	61	31	80	81	1	11	21	6
31	32	42	52	62	32	81	82	2	12	22	7
32	33	43	53	63	33	82	83	3	13	23	8
33	34	44	54	64	34	83	84	4	14	24	9
34	35	45	55	65	35	84	85	5	15	25	10
35	36	46	56	66	36	85	86	6	16	26	11
36	37	47	57	67	37	86	87	7	17	27	12
37	38	48	58	68	38	87	88	8	18	28	13
38	39	49	59	69	39	88	89	9	19	29	14
39	40	50	60	70	40	89	90	10	20	30	15
40	41	51	61	71	41	90	1	11	21	31	16
41	42	52	62	72	42	91	2	12	22	32	17
42	43	53	63	73	43	92	3	13	23	33	18
43	44	54	64	74	44	93	4	14	24	34	19
44	45	55	65	75	45	94	5	15	25	35	20
45	46	56	66	76	46	95	6	16	26	36	21
46	47	57	67	77	47	96	7	17	27	37	22
47	48	58	68	78	48	97	8	18	28	38	23
48	49	59	69	79	49	98	9	19	29	39	24
49	50	60	70	80	50	99	10	20	30	40	25

Перечень вопросов для контрольной работы

1. Правовое регулирование специальной оценки условий труда.
2. Роль специальной оценки условий труда.
3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.
4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.
5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда.
6. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.
7. Организация проведения специальной оценки условий труда.
8. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
9. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.
10. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.
11. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда
12. Классификация условий труда
13. Приборы и методы контроля химического фактора.
14. Приборы и методы контроля физического фактора.
15. Приборы и методы контроля биологического фактора.
16. Оценка тяжести трудового процесса.
17. Оценка напряженности трудового процесса.
18. Оценка применения средств индивидуальной защиты.
19. Оценка параметров микроклимата.
20. Оценка световой среды.
21. Оценка уровня виброакустического фактора (при воздействии шума)
22. Оценка уровня виброакустического фактора (при воздействии вибрации)
23. Оценка уровня ионизирующих (неионизирующих) излучений (при воздействии электромагнитных излучений)
24. Заполнение Карты специальной оценки условий труда на рабочем месте
25. Реализация результатов специальной оценки условий труда
26. Сертификация организаций, проводящих специальную оценку условий труда
27. Сертификация специалистов, проводящих специальную оценку условий труда
28. Сертификация продукции и технологических процессов в области охраны труда
29. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.
30. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.
31. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда
32. Организация, проводящая специальную оценку условий труда.
33. Эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
34. Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и реестр экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
35. Независимость организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда
36. Обеспечение исполнения обязательств организации, проводящей специальную оценку условий труда
37. Экспертиза качества специальной оценки условий труда.

38. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда.
39. Переходные положения.
40. Система добровольной сертификации организаций, специалистов, продукции и технологических процессов в области охраны труда (СДСОТ).
41. Общие требования при гигиенической оценке условий труда
42. Методика оценки параметров микроклимата
43. Категории работ по тяжести
44. Нормирование параметров микроклимата
45. Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата
46. Классификация условий труда по показателям микроклимата
47. Нормируемые показатели световой среды
48. Нормирование показателей световой среды
49. Требования к естественному освещению
50. Требования к искусственному освещению
51. Требования к показателям качества световой среды
52. Измерение освещенности от искусственного освещения
53. Измерение освещенности от естественного освещения
54. Измерение ультрафиолетового излучения
55. Измерение инфракрасного излучения
56. Шум, нормируемые показатели
57. Требования к организации контроля и методам измерения шума
58. Методика измерения шума
59. Измерение инфразвука
60. Измерение ультразвука
61. Классификация вибраций
62. Методы оценки вибраций
63. Нормирование вибрации
64. Требования к организации контроля и методам измерения вибрации
65. Нормирование электростатического поля
66. Нормируемые показатели электромагнитных излучений
67. Нормирование постоянного магнитного поля и магнитного поля промышленной частоты
68. Нормирование электрического поля и импульсного магнитного поля промышленной частоты
69. Нормирование электромагнитного поля
70. Требования к организации контроля параметров электромагнитных полей
71. Требования к методам измерения параметров электромагнитных полей
72. Требования к средствам измерения электромагнитных полей
73. Измерение аэроионного состава воздуха
74. Нормирование вредных веществ
75. Расчет пылевой нагрузки
76. Методика измерения вредных химических веществ
77. Методика измерения концентрации пыли
78. Тяжесть трудового процесса, характеристики
79. Напряженность трудового процесса, характеристики
80. Оценка физической динамической нагрузки и массы груза, поднимаемого и перемещаемого вручную
81. Оценка стереотипных рабочих движений
82. Оценка статической нагрузки
83. Оценка рабочей позы

84. Оценка вынужденных наклонов корпуса и перемещения в пространстве
85. Оценка нагрузок интеллектуального характера и содержания работы
86. Оценка восприятия сигналов, распределения функций по степени сложности задания, характера выполняемой работы
87. Оценка сенсорных нагрузок, длительности сосредоточенного наблюдения, плотности сигналов
88. Оценка числа производственных объектов одновременного наблюдения за экраном видеотерминала, нагрузки на слуховой и голосовой аппарат
89. Степень риска для собственной жизни и ответственность за безопасность других лиц
90. Травмобезопасность рабочих мест

Перечень вопросов к экзамену

1. Правовое регулирование специальной оценки условий труда.
2. Роль специальной оценки условий труда.
3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.
4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда.
5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда.
6. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда.
7. Организация проведения специальной оценки условий труда.
8. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
9. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.
10. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.
11. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда
12. Классификация условий труда
13. Приборы и методы контроля химического фактора.
14. Приборы и методы контроля физического фактора.
15. Приборы и методы контроля биологического фактора.
16. Оценка тяжести трудового процесса.
17. Оценка напряженности трудового процесса.
18. Оценка применения средств индивидуальной защиты.
19. Оценка параметров микроклимата.
20. Оценка световой среды.
21. Оценка уровня виброакустического фактора (при воздействии шума)
22. Оценка уровня виброакустического фактора (при воздействии вибрации)
23. Оценка уровня ионизирующих (неионизирующих) излучений
24. Заполнение Карты специальной оценки условий труда на рабочем месте
25. Реализация результатов специальной оценки условий труда
26. Сертификация организаций, проводящих специальную оценку условий труда
27. Сертификация специалистов, проводящих специальную оценку условий труда
28. Сертификация продукции и технологических процессов в области охраны труда
29. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах.
30. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.
31. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда

32. Организация, проводящая специальную оценку условий труда.
33. Эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
34. Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и реестр экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда.
35. Независимость организаций, проводящих специальную оценку условий труда, и экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда
36. Обеспечение исполнения обязательств организации, проводящей специальную оценку условий труда
37. Экспертиза качества специальной оценки условий труда.
38. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда.
39. Переходные положения.
40. Система добровольной сертификации организаций, специалистов, продукции и технологических процессов в области охраны труда (СДСОТ).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности — наука о выживании в техносфере. - М.: МГТУ, 1996.
2. . Кукин, П.П. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств / П.П. Кукин, В.Л. Лапин- М.: Высшая школа, 1999.-318 с.
3. Лапин, В.Л.Безопасное взаимодействие человека с техническими системами / В.Л. Лапин, В.М. Попов, Ф.Н. Рыжков, В.И.Томаков.- Курск: КГТУ, 1995.
4. Лумисте Е.Г. Безопасность жизнедеятельности в примерах и задачах / Е.Г. Лумисте. – Брянск: Брянская ГСХА, 2010. – 535 с.
5. Раздорожный А.А. Безопасность производственной деятельности: Учеб. пособие. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 208 с.
6. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность. - М.: «Экзамен», 2006. - 510 с.
7. ФЗ-426 от 28.12.2013 г. «О специальной оценке условий труда»
8. Методика проведения специальной оценки условий труда, классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению, утвержденная приказом №33н от 24.01.2014 г. Минтрудом РФ.
9. Методика определения размеров платы за проведение экспертизы представленных заявителем, аккредитованным лицом документов и сведений, выездной экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации и максимальных размеров платы за экспертизы представленных заявителем, аккредитованным лицом и сведений, выездной экспертизы соответствия заявителя, аккредитованного лица, критериям аккредитации, утвержденная постановлением Правительства РФ от 14.07.2014 г. № 653.
10. Порядок аттестации на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, выдачи сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и его аннулирования, утвержденный постановлением правительства РФ от 03.06.2014 г. №614.
11. Перечень услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда, утвержденный приказом Минздравсоцразвития РФ от 01.04.2010 г. №205н.
12. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.
13. Порядок проведения государственной экспертизы условий труда, утвержденный приказом Минтруда РФ от 12.08.2014 г. №549н.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet. Обновляемая информационная система "Консультант+", «Гарант» в локальной компьютерной сети. Мультимедийный проектор с комплектом презентаций.