

Новосибирский государственный аграрный университет
Инженерный институт

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА

Методические указания по выполнению самостоятельной
работы и написанию контрольной работы

Новосибирск 2017

Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

Составители: *Л.А. Овчинникова*, канд. с.-х. наук, доц.;
Е.Л. Дзю, канд. биол. наук, доц.

Рецензент: *С.Г. Щукин*, канд. техн. наук, доц.

Системы управления безопасностью труда. Методические указания по выполнению самостоятельной работы и написанию контрольной работы/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю.– Новосибирск, 2017. – 15 с.

Методические указания разработаны для самостоятельного обучения студентов навыкам работы с учебной и научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения курса «Системы управления безопасностью труда», развития у них способностей к самостоятельному анализу полученной информации.

Предназначены для студентов очной формы обучения и разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки:
20.03.01 Техносферная безопасность.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом Инженерного института (протокол № 10 от 30.05.2017г.).

Новосибирский государственный аграрный университет, 2017
Инженерный институт, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Системы управления безопасностью труда» является основополагающей в формировании представлений об управлении безопасностью труда в условиях производства. Особое внимание в курсе обращается на вопросы обеспечения безопасности труда.

В соответствии с назначением основной целью дисциплины «Системы управления безопасностью труда» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- освоение нормативно-правовой базы, касающейся организации системы управления безопасностью труда;
- изучение структуры системы управления безопасностью труда;
- изучение основных мероприятий, направленных выявление и снижение техносферных рисков;
- внедрение инженерно-технологических решений по повышению безопасности в производство.

Дисциплина Б1.В.ОД.16 «Системы управления безопасностью труда» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

В результате выполнения контрольной работы по дисциплине студенты должны:

знать:

- основные понятия и принципы управления системой безопасности;
- основы управления рисками;
- организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности;

- нормативно-правовые документы, регламентирующие эффективную работу системы;
- требования к системе управления;

уметь:

- идентифицировать и классифицировать производственные опасности;
- разработать и реализовать меры защиты человека от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов;
- работать с документацией по безопасности труда;
- расследовать несчастные случаи на производстве и профзаболевания;

владеть:

- навыками организации и проведения аттестации рабочих мест;
- порядком расследования несчастных случаев на производстве;
- методикой выбора средств индивидуальной и коллективной защиты;
- методикой расчета льгот и компенсаций при наличии вредных условий труда;
- порядком организации работ по безопасности труда.

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа студентов рассматривается как одна из форм обучения, которая предусмотрена ФГОС и рабочим учебным планом по направлению подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с учебной и научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения курса «Системы управления безопасностью труда» и развития у них способностей к самостоятельному анализу полученной информации.

Задания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа по данному курсу состоит из двух частей:

1. Изучение теоретических основ курса, используя источники, данные в списке литературы, а также электронное учебное пособие, содержащееся в электронной версии данного учебно-методического комплекса.

Контроль осуществляется с помощью:

- выполнения контрольной работы (см. ниже);
- зачёта.

2. Подготовка к практическим занятиям в соответствии с тематическим планом их проведения. Студенты должны самостоятельно подготовиться к практическому занятию.

Контроль осуществляет преподаватель во время проведения занятий, при этом в конце каждого занятия студенты получают оценки за выполнение индивидуальной самостоятельной работы.

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют следующие виды и объёмы самостоятельной работы:

- изучение теоретических основ курса (темы см. ниже);
- подготовка и выполнение контрольной работы;
- подготовка к практическим занятиям в соответствии с тематическим планом их проведения;
- подготовка к зачёту.

Материал, выносимый на самостоятельную работу

1. Системы управления безопасностью труда на производстве.
2. Социальная защита работников.
3. Защита трудовых прав работников профессиональными союзами.
4. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
5. Вредные и опасные производственные факторы и защита от них.
6. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда и сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.
7. Профессиональные заболевания и их расследование.
8. Аудит системы управления безопасностью труда.
9. Экономические механизмы управления безопасностью труда.
10. Анализ функционирования СУБТ.

11. Действия по совершенствованию СУБТ.
12. Льготы и компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

В процессе изучения дисциплины студент выполняет следующие виды и объемы самостоятельной работы:

- подготовка к тестированию - 11 час.
- подготовка к устному опросу по разделам (темам) - 11 час.
- подготовка и выполнение контрольной работы – 12 час.
- самостоятельное изучение тем – 11 час.
- выполнение индивидуального задания – 4 час.
- подготовка к зачету – 9 час.

Всего часов самостоятельной работы – 58 час.

ТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ КУРСА

Введение

1. Понятие и структура управления безопасностью труда.
 - 1.2. Структура целей управления безопасностью труда.
 - 1.3. Система управления безопасностью труда.
2. Основы трудового права.
 - 2.1. Система законодательных и иных нормативных правовых актов.
 - 2.2. Источники права в области охраны труда.
 - 2.3. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.
3. Правовые основы безопасности труда.
 - 3.1. Основные направления государственной политики в области безопасности труда.
 - 3.2. Нормативные правовые акты по охране труда.
 - 3.3. Государственное управление безопасностью труда.
 - 3.4. Государственный надзор и контроль в сфере безопасности труда.
 - 3.5. Государственный надзор за безопасностью труда в промышленности.

- 3.6. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 4. Требования к системе управления безопасностью труда.
 - 4.1. Политика организации в области обеспечения безопасности труда.
 - 4.2. Идентификация опасностей, оценка риска и управление им.
 - 4.3. Планирование функционирования системы управления безопасностью труда.
- 5. Управление безопасностью труда в организациях.
 - 5.1. Модель системы управления безопасностью труда.
 - 5.2. Административно-производственный контроль по безопасности труда в организациях.
 - 5.3. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности труда.
 - 5.4. Документация и отчетность по безопасности труда.
- 6. Организация обучения по безопасности труда.
 - 6.1. Обучение руководителей, специалистов и работников рабочих профессий
 - 6.1.1 Обучение руководителей и специалистов.
 - 6.1.2 Специальное обучение работников рабочих профессий.
 - 6.2. Инструктаж по охране труда.
 - 6.3 Разработка инструкций.
- 7. Организация работы с вредными и опасными условиями труда.
 - 7.1. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.
 - 7.2. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.
 - 7.3. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Руководствуясь настоящими методическими указаниями, студенты приступают к последовательному усвоению материала, изложенного в методических указаниях, конспектах лекционного курса и рекомендуемой литературе. При этом они изучают и конспектируют ос-

новые положения для лучшей проработки, решают и записывают возникающие вопросы с целью уточнения на консультациях у преподавателя.

В соответствии с учебным планом по дисциплине Системы управления безопасностью труда работа по написанию контрольной состоит из ответов на вопросы. Выполняют контрольную работу по варианту, номер которого совпадает с двумя последними цифрами учебного шифра студента. Например, если у студента шифр 35, он должен ответить на следующие вопросы: 10, 26, 45.

Вопросы контрольной работы приведены ниже. Объем текста не более 15 страниц формата А4, через 1,5 интервала. В конце работы следует привести список литературы, которой пользовался студент. Контрольная работа в установленные сроки представляется на проверку на предмет допуска её к защите.

Варианты для выполнения контрольной работы

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	31	32	33	34	55	36	37	38	39	40	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	
	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	
5	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	

6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	45	46	47	48	49	50	41	42	43	44
7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
8	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
9	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	50	39	28	37	46	25	44	13	2	18
	2	1	4	8	7	6	7	50	39	3
0	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Вопросы для написания контрольной работы

1. Содержание дисциплины «Системы управления безопасностью труда», ее цели и задачи. Связь с другими дисциплинами.
2. Основные термины и определения.
3. Принципы организации системы управления безопасностью труда.
4. Элементы системы, их взаимосвязь и взаимообусловленность.
5. Методология системного анализа.
6. Современные системы управления безопасностью труда.
7. Управление безопасностью труда на предприятии.
8. Управление безопасностью труда на региональном уровне.
9. Управление БТ на федеральном уровне.
10. Основные направления государственной политики в области обеспечения производственной безопасности.
11. Терминология систем управления безопасностью труда.
12. Основные документы по системам управления безопасностью труда.
13. Требования к системам управления безопасностью труда.
14. Функции систем управления безопасностью труда.
15. Распределение обязанностей в службах безопасностью труда.

16. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности труда.
17. Документация и отчетность.
18. Общая характеристика ФЗ РФ «О безопасности» и Концепции национальной безопасности РФ.
19. Нормативно-правовые акты, регламентирующие отношения по отдельным направлениям обеспечения безопасности.
20. Обязательное социальное страхование на производстве.
21. Правовые принципы обеспечения безопасности труда.
22. Основные принципы регулирования трудовых отношений.
23. Основные принципы обеспечения безопасности технологического процесса.
24. Методы обеспечения безопасности технологических процессов.
25. Структура системы управления безопасностью труда.
26. Административно-производственный контроль безопасности труда на предприятии.
27. Политика организации в области безопасностью труда.
28. Виды производственных факторов, влияющих на безопасность труда.
29. Идентификация опасных производственных факторов.
30. Оценка риска по уровню и природе возникновения.
31. Основы управление рисками.
32. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
33. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение техники безопасности.
34. Организация работ с вредными и опасными условиями труда.
35. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов.
36. Обеспечение работников СИЗ.
37. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медосмотров.
38. Организация обучения по безопасности труда, проведение инструктажей.
39. Анализ производственного травматизма.
40. Компенсации за вредные, опасные и тяжелые условия труда.
41. Сертификация объектов по безопасности труда.

42. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности труда.
43. Инженерно-технические решения в области безопасностью труда.
44. Внедрение мероприятий по безопасности.
45. Модель СУБТ.
46. Анализ функционирования СУБТ.
47. Контроль исполнения мероприятий по обеспечению безопасности труда.
48. Аудит СУБТ.
49. Действия по совершенствованию СУБТ.
50. Экономические механизмы управления безопасностью труда.

Библиографический список

1. Основы безопасности труда в техносфере: Учебник / В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина, В.И. Татаренко; Под ред. В.Л. Ромейко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351 с.
2. Охрана труда: Учебник / В.А. Девисилов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 512 с. (ЭБС ИНФРА-М).
3. Системы управления охраной труда в организации: учебно-методическое пособие «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность»/Мартынов И., Гузенко Е.Ю. и др. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. – 80 с. (ЭБС ИНФРА-М).
4. Бабайчев И.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов/ И. В. Бабайчев, Б.С. Мاستрюков, В.Т. Медведев, С.Т. Папаев, А.В. Потапова; Под общ. ред. Б.С. Мастрюкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 304 с.
5. Трудовой кодекс РФ 30 декабря 2001 года. № 197-ФЗ. Принят Государственной думой 21 декабря 2001 года. Одобрен Советом Федерации 30 июня 2006 года.
6. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов по экон. и гуманитар.-соц. спец./ Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов и др.; под ред. Э.А. Арустамова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и Ко, 2001. — 677 с.
7. Басаков М.И. Безопасность жизнедеятельности в условиях производства: Учеб.-практич. пособие/ М.И. Басаков. — Ростов н/Д: Изд.центр " МарТ", 2003. — 394с.
8. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве: Учебник для вузов: Изд. «Лань», 2006 г. – 512 с.
9. Шкрабак В.С. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве / В.С. Шкрабак, А.В. Луковников, А.К.Тургиев. – М.: Колос, 2002. – 512 с.

Нормативно-правовые документы по охране труда

1. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
2. ГОСТ 12.4.016-83 «ССБТ Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества».
3. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
4. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».
5. ГН 1.1.725.98 «Перечень, веществ, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».
6. ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
7. ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».
8. ГОСТ 12.1.014-84 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками».
9. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
10. ГОСТ 12.4.041-89 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Организация самостоятельной работы.....	4
Темы для изучения теоретических основ курса.....	6
Методические рекомендации по написанию контрольной работы.....	7
Библиографический список.....	12
Нормативно-правовые документы.....	13

Составители:
Овчинникова Любовь Алексеевна
Дзю Елизавета Леонидовна

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА

Методические указания по выполнению самостоятельной
работы и написанию контрольной работы

Редактор *М.Г. Девщенко*
Компьютерная верстка *В.Н. Зенина*

Подано в печать «__» _____ 2017 г. Формат 60x84^{1/16}
Объем **0,9** уч.-изд. л., 0,9 усл. печ. л.
Тираж 10 экз. Изд №__ Заказ __

Отпечатано в Издательском центре НГАУ «Золотой колос»
630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, кааб. 106.
Тел./факс (383) 267-09-10. E-mail: 2134539@mail.ru