

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

**Бакалавриат по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и
производств»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- формирование представления о системе управления безопасностью труда в организации, необходимых знаний способов и средств защиты человека от вредных и опасных производственных факторов;
- формирование необходимых знаний в создании комфортных условий для трудовой деятельности, обеспечения условий для безопасного труда.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
<i>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</i>	
ПК - 1	Способность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
<i>Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский</i>	
ПК-5	Способность осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными дискуссионными проблемами в области правового регулирования охраны труда;
- развитие умения анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере своей будущей профессиональной деятельности;
- формирование умений, связанных со способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности труда; овладение навыками обучения по вопросам охраны труда, а также организации и проведения расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- изучение правовых норм в сфере обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Требования нормативных правовых актов и нормативных документов по охране труда, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения ОПК-3.1	Знает
	Требования нормативных правовых актов и нормативных документов по охране труда
	Умеет
	Определять наличие и возможность проявления опасных производственных факторов, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в сфере охраны труда
Определять наличие и возможность проявления опасных производственных факторов, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в сфере охраны труда ОПК-3.2.	Знает
	опасные производственные факторы, в том числе обусловленные особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения
	Умеет
	определять наличие и возможность проявления опасных производственных факторов, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения,
навыками организации и планирования работ, условий труда, орудий труда, такими, чтобы исключить (или свести до минимума) воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов ОПК-3.3	Знает
	характер воздействия на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов
	Умеет
	определять характер воздействия на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов
ПК-1.1 Знать основы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знает
	нормативно-правовую базу в области охраны труда
	Умеет
	проводить обучение по охране труда в организации
ПК-1.2 Уметь систематизировать, обрабатывать информацию по вопросам организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знает
	требования охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Умеет

	систематизировать, обрабатывать информацию по вопросам организации охраны труда
ПК-1.3 Владеть навыками организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знает
	способы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Умеет
ПК-5.1 Знать критерии оценки состояния охраны труда на объекте экономики	Знает
	критерии оценки состояния охраны труда на объекте экономики
	Умеет
ПК-5.2 Уметь осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда и условий труда на рабочих местах	Знает
	Методику осуществления контроля за соблюдением требований охраны труда и
	Умеет
ПК-5.3 Способен проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Знает
	Виды несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	Умеет
	проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по курсам и формам обучения для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			4	5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	36	72
Контактная работа, в том числе:		16	2	14
Аудиторные занятия		16	2	14
Лекции (Л)		6	2	4
Практические занятия (ПЗ)		10		10
Семинарские занятия (СЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (СРС)		92	34	58
в том числе:				
консультации перед экзаменом				
курсовая работа (проект)				
Зачет		+		+

4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1	Охрана труда: основные понятия, термины и определения	36	2				34
Итого за 4 курс		36	2				34
2	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	14	2	2			10
3	Основы управления охраной труда в организации	12	2	2			8
4	Производственные факторы и условия труда	8					8

5	Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания	10		2			8
6	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	8					8
7	Производственная санитария и гигиена труда	8					8
8	Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда	12		4			8
	Зачет					+	
	Итого	108	6	10			92

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся заочной формы обучения

Тема 1. Охрана труда: основные понятия, термины и определения

Лекция. История развития охраны труда. Международное сотрудничество в области охраны труда. Классификация опасностей. Основные способы защиты от опасностей.

Основные термины, определения и понятия, применяемые в сфере охраны труда. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний. Пути снижения травматизма, профессиональных заболеваний и последствий от них.

Самостоятельная работа. Содержание дисциплины, ее цели и задачи, взаимосвязь с другими дисциплинами направления подготовки.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];
дополнительная [1, 3].

Тема 2. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации

Лекция. Законодательные основы охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда в России. Трудовое право и социальное обеспечение. Правила и инструкции по охране труда.

Практическое занятие. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда.

Самостоятельная работа. Сущность и система государственных нормативных правовых требований к охране и безопасности труда.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];
дополнительная [1, 3].

Тема 3. Основы управления охраной труда в организации

Лекция. Система управления охраной труда в организации. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников организации. Планирование мероприятий по охране труда. Обучение по охране труда. Инструктажи по охране труда.

Практическое занятие. Специальная оценка условий труда.

Самостоятельная работа. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности в организации.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1, 3].

Тема 4. Производственные факторы и условия труда

Самостоятельная работа. Понятие негативных производственных факторов. Принципы нормирования условий труда.

Токсикология отдельных вредных веществ. Понятие опасный производственный фактор. Физические опасные и вредные производственных факторов. Химические опасные и вредные производственные факторы. Биологические опасные и вредные производственные факторы. Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы.

Требования безопасности к производственному оборудованию. Группы грузов. Предельно допустимые нагрузки в зависимости от категорий работников.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1, 3].

Тема 5. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания

Практическое занятие. Понятие производственной травмы. Классификация и статистика производственных травм (несчастных случаев). Причины производственных травм. Методы изучения производственного травматизма.

Понятие «несчастный случай на производстве». Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на предприятии. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Самостоятельная работа. Анализ и показатели профессиональной заболеваемости и травматизма.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [2, 3].

Тема 6. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Самостоятельная работа. Общая характеристика обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Круг лиц, имеющих право на страховое обеспечение. Виды страхового обеспечения, их размеры. Назначение и выплата страхового обеспечения.

Особенности профессиональных заболеваний на производстве в отдельных отраслях и организациях. Порядок установления наличия профессионального заболевания.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [2, 3].

Тема 7. Производственная санитария и гигиена труда

Самостоятельная работа. Микроклимат, перегрев и переохлаждение организма. Гигиенические нормы микроклимата. Вредные вещества. Предельно допустимые концентрации вредных веществ. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды. Оздоровление воздушной среды с помощью производственной вентиляции. Защита от неблагоприятных факторов воздушной среды с помощью средств индивидуальной защиты.

Общие сведения о вибрации. Гигиенические нормы вибрации. Средства и методы защиты от вибраций. Общие сведения о шуме. Гигиенические нормы шума. Средства и методы защиты от шума.

Защита от электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Защита от ультрафиолетового излучения.

Безопасность работ с компьютерами и копировально-множительной техникой. Производственное освещение. Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [3].

Тема 8. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда

Практическое занятие. Государственный надзор и контроль. Контроль за соблюдением законодательства по охране труда профсоюзами, трудовыми коллективами. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда. Общественный контроль за охраной труда.

Самостоятельная работа. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда. Возмещение морального вреда.

Сертификация работ по охране труда. Государственная экспертиза условий труда. Виды компенсаций за неблагоприятные условия труда.

Рекомендуемая литература:

основная [2];

дополнительная [1, 3].

5 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

6 Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса/докладов/тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета.

6.1 Примерные оценочные материалы:

6.1.1 Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Дайте определение понятия «труд».
2. Какие признаки характеризуют труд человека?

3. Дайте определение понятиям «охрана труда» и «безопасность труда».

Типовые темы для докладов:

1. Особенности охраны труда женщин.
2. Особенности охраны труда молодежи в возрасте до восемнадцати лет.
3. Охрана труда инвалидов.

Типовые задания для тестирования:

1. Что означает понятие охраны труда?
 - а) Охрана труда — это система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов.
 - б) Охрана труда — это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
 - в) Охрана труда — это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
2. Являются ли идентичными понятия охрана труда и техника безопасности?
 - а) Оба понятия равнозначны.
 - б) Нет, ибо техника безопасности является составной частью охраны труда.
 - в) Нет, так как техника безопасности шире понятия охрана труда.
3. Труд - это:
 - а) целесообразная, сознательная деятельность человека, направленная на удовлетворение потребностей индивида и общества.
 - б) занятие человека, направленное на удовлетворение своих потребностей.
 - в) деятельность человека, животных, насекомых, направленная на удовлетворение своих потребностей.

6.1.2 Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет

1. Основные термины, определения и понятия, применяемые в сфере охраны труда.
2. Классификация опасностей.
3. Основные способы защиты от опасностей.
4. Государственные нормативные требования по охране труда в России.
5. Трудовое право и социальное обеспечение.
6. Правила и инструкции по охране труда.

7. Система управления охраной труда в организации.
8. Объект и орган управления.
9. Функции и задачи управления.
10. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников организации.
11. Планирование мероприятий по охране труда.
12. Обучение по охране труда.
13. Инструктажи по охране труда.
14. Правила и инструкции по охране труда.
15. Стимулирование за работу по охране труда.
16. Специальная оценка условий труда.
17. Понятие негативных производственных факторов.
18. Принципы нормирования условий труда.
19. Токсикология отдельных вредных веществ.
20. Профессиональные заболевания и профессиональный травматизм.
21. Физические опасные и вредные производственных факторов.
22. Химические опасные и вредные производственные факторы.
23. Биологические опасные и вредные производственные факторы.
24. Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы.
25. Классификация и статистика производственных травм (несчастных случаев).
26. Причины производственных травм.
27. Методы изучения производственного травматизма.
28. Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая.
29. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на предприятии.
30. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
31. Общая характеристика обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
32. Круг лиц, имеющих право на страховое обеспечение.
33. Виды страхового обеспечения, их размеры.
34. Назначение и выплата страхового обеспечения.
35. Особенности профессиональных заболеваний на производстве в отдельных отраслях и организациях.
36. Порядок установления наличия профессионального заболевания.
37. Микроклимат, перегрев и переохлаждение организма.
38. Гигиенические нормы микроклимата.
39. Предельно допустимые концентрации вредных веществ.
40. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды.
41. Оздоровление воздушной среды с помощью производственной вентиляции.
42. Защита от неблагоприятных факторов воздушной среды с помощью средств индивидуальной защиты.

43. Гигиенические нормы вибрации. Средства и методы защиты от вибраций. Общие сведения о шуме.
44. Гигиенические нормы шума. Средства и методы защиты от шума.
45. Защита от электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.
46. Защита от ультрафиолетового излучения.
47. Безопасность работ с компьютерами и копировально-множительной техникой.
48. Производственное освещение.
49. Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы.
50. Государственный надзор и контроль.
51. Контроль за соблюдением законодательства по охране труда профсоюзами, трудовыми коллективами.
52. Общественный контроль за охраной труда.
53. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда.
54. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда.
55. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.
56. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда.
57. Возмещение морального вреда.
58. Сертификация работ по охране труда.
59. Государственная экспертиза условий труда.
60. Виды компенсаций за неблагоприятные условия труда.

6.2 Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан	зачтено

		недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено

7 Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Microsoft Windows 7 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-72В-264;

- Microsoft Windows 8 Professional – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-842-573;

- Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834;

- Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664;

- Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948;

- 7-Zip – Файловый архиватор [Бесплатная]; ПО-F33-948;

- Apache OpenOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-ЕВ7-115;

- Google Chrome – Браузер [Открытая]; ПО-F2С-926;

- LibreOffice – Пакет офисных приложений [Открытая]; ПО-СВВ-979;

- Альт Образование 8 – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Открытая]; ПО-534-102.

7.2 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный

портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

7.3 Литература

Основная литература:

1. Колношенко В.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Колношенко, О.В. Колношенко, Ю.Н. Царегородцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2015. — 208 с. — 978-5-906768-74-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50670.html>

2. Коробко, В. И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации», «Государственное и муниципальное управление» / В. И. Коробко. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 239 с. — 978-5-238-01826-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81525.html>

Дополнительная литература:

1. Безопасность труда: правовые и организационные вопросы охраны труда : учебное пособие / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 197 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103845.html>

2. Безопасность труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания / составители А. Б. Булгаков. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103844.html>

3. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86204.html>

7.4 Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: к.п.н., доцент Шелепенькин А.А.