

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 08.07.2024 11:31:09

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Бакалавриат по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль) «Руководство проведением спасательных
операций особого риска»**

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.
ПК - 10	Способен участвовать в деятельности и проводить обучение по вопросам: пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности, охраны труда, безопасности на водной акватории и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность в сфере общего и профессионального образования

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
ОПК-3.1. Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций	Знает Требования нормативных правовых актов и нормативных документов по охране труда, применяемые для решения стандартных задач профессиональной

природного и техногенного характера и гражданской обороне, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения. ОПК-3.2. Умеет определять наличие и возможность проявления опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в сфере надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности. ОПК-3.3. Владеет навыками организации и планирования пожарно-профилактической работы на объекте, контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте.	деятельности 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, включая опасные и особо опасные объекты в сфере охраны труда
	Владеет
	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
Тип задачи профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
ПК-10.1. Знает нормативно-правовую базу в области пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности, охраны труда, безопасности на водной акватории и защиты окружающей среды. ПК-10.2. Умеет проводить обучение. ПК-10.3. Владеет педагогическими навыками.	Знает
	Нормативно-правовую базу в области охраны труда
	Умеет
	Проводить обучение по охране труда в организации
	Владеет
	Навыками обучения и проверки знаний по безопасности труда занятых трудом лиц

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, профиль «Руководство проведением спасательных операций особого риска».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость
--------------------	--------------

	з.е.	час.	по семестрам
			5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа, в том числе:		54	54
Аудиторные занятия		54	54
Лекции (Л)		20	20
Практические занятия (ПЗ)		34	34
Самостоятельная работа (СРС)		54	54
Зачет		+	+

4.2 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

для очной 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	10	2	2			6
2	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	14	4	4			6
3	Основы управления охраной труда в организации	12	2	4			6
4	Производственные факторы и условия труда	14	2	4			8
5	Производственная санитария и гигиена труда	16	4	4			8
6	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	10	2	2			6
7	Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания	16	2	8			6
8	Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда	16	2	6			8
	Зачет					+	
	Итого	108	20	34			54

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся

очной 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.

Практическое занятие. Охрана труда: основные понятия, термины и определения.

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.

Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда.

Практическое занятие. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации.

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. Правила и инструкции по охране труда. Стимулирование за работу по охране труда. Специальная оценка условий труда.

Практическое занятие. Основы управления охраной труда в организации.

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

Лекция. 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.

Практическое занятие. Вредные и опасные производственные факторы.

Самостоятельная работа. 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. Производственная санитария и гигиена труда

Лекция. 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.

Практическое занятие. Производственная санитария и гигиена труда.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [3].

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

Лекция. 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.

Практическое занятие. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [2, 3].

Тема 7. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания

Лекция. 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.

Практическое занятие. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Самостоятельная работа. Анализ и показатели профессиональной заболеваемости и травматизма.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [2, 3].

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

Лекция. 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.

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.

Практическое занятие. Надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства.

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

Рекомендуемая литература:

основная [2];

дополнительная [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, акцентируя 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 недостаточно	зачтено

		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

Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

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. Нормативно-правовое регулирование охраны труда на объектах обеспечения техносферной безопасности: учеб. пособие / И.О. Литовченко [и др.]. СПб.: С.-Петерб. ун-т ГПС МЧС России, 2022. 172 с. — 978-5-907724-01-3. — Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=document&did=ALSFR-131e8789-e4e5-48be-9000-eca741f15c55&query>
2. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0834-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123855.html>

Дополнительная литература:

1. 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>
2. 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>

3. Челноков, А. А. Охрана труда : учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап ; под редакцией А. А. Челнокова. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 544 с. — ISBN 978-985-06-3244-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120123.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.