

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 10.07.2024 14:30:01

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Специальность
21.05.04 «Горное дело»**

**Профиль
Технологическая безопасность и горноспасательное дело**

Уровень специалитета

Санкт-Петербург

1.Цели и задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

Целью дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»: является приобретение знаний, умений и навыков в области государственного надзора и контроля за соблюдением законодательных и нормативных требований по обеспечению безопасности в технологических процессах и производствах, при ведении работ, связанных с изучением правил организации на производственных предприятиях системы производственного контроля.

В процессе освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные профессиональные компетенции (таблица 1).

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

Таблица 1

Компетенции	Содержание
ПК-3	Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий на основе системного подхода, руководить работой структурных подразделений, профессиональных аварийно-спасательных формирований.

Задачи дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»:

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- получение навыков при подготовке проектных материалов по особо опасным и технически сложным объектам к согласованию в надзорных органах с учетом соблюдения обязательных требований по безопасности;

- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, проведению маркшейдерских наблюдений, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам, планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.
- изучение структуры органов государственного надзора и контроля в сфере безопасности;
- изучение контрольных функций контроля и надзора;
- приобретение опыта проведения контроля и надзора в сфере безопасности.

2. Перечень планируемых результатов обучения учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Планируемые задачи и результаты обучения

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Профессиональная компетенция	
ПК-3.1. Знать: основные методы и способы прогнозирования опасных явлений, приемы ликвидации последствий аварий и катастроф; организацию горно-спасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации; специфику работ и структуру профессиональных аварийно-спасательных формирований.	Знает основные методы и способы прогнозирования опасных явлений, приемы ликвидации последствий аварий и катастроф
ПК-3.2. Уметь: анализировать и	Умеет

классифицировать различные ЧС; формулировать задачи по предупреждению ЧС в условиях современного горного производства и координировать их выполнение, обосновывать инженерные решения по безопасности ведения горных работ; пользоваться средствами индивидуальной защиты и приборами контроля обстановки при аварийных ситуациях; производить необходимые расчеты при спасении людей и ликвидации последствий ЧС	анализировать и классифицировать различные ЧС; формулировать задачи по предупреждению ЧС в условиях современного горного производства и координировать их выполнение, обосновывать инженерные решения по безопасности ведения горных работ
ПК-3.3. Владеть: методами профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности работающих и защиты окружающей среды; навыками ведения аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций с целью обеспечения безопасности персонала, локализации и ликвидации аварии; навыками оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.	Владеет методами профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности работающих и защиты окружающей среды; навыками ведения аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций с целью обеспечения безопасности персонала, локализации и ликвидации аварии; навыками оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

3. Место учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений по специальности 21.05.04 «Горное дело», направление (профиль) "Технологическая безопасность и горноспасательное дело".

4. Структура и содержание дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа		54	54
Аудиторные занятия:			
Лекции		14	14
Практические занятия		40	40
Лабораторные работы			
Консультации перед экзаменом			
Самостоятельная работа		54	54
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
Зачёт			*

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

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка*				Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Семестр 8									
1	Тема 1. История формирования государственного надзора в России	4							4
2	Тема №2. Разрешительная деятельность в области безопасности	14	2	6					6
3	Тема 3. Задачи и сферы влияния государственного контроля (надзора)	6	2						4
4	Тема 4. Государственный контроль (надзор) в области безопасности	16	2	8					6
5	Тема 5. Контроль готовности подразделений к действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций	8		4					4
6	Тема 6. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях	8	2						6
7	Тема 7. Расследование аварий и инцидентов на предприятии.	10	2	4					4
8	Тема 8. Обеспечение промышленной безопасности	10	2	4					6
9	Тема 9. Требования и правила разработки положения о производственном контроле	8		4					4
10	Тема 10. Специальная оценка условий труда	10		6					4
11	Тема 11. Системы управления промышленной безопасностью	12	2	4					6

	Зачёт							+	
	Итого	108	14	40		8			54

4.3 Содержание учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

Тема 1. История формирования государственного надзора в России

Самостоятельная работа. Государственный контроль (надзор). Основные этапы становления и развития надзорных органов в сфере обеспечения безопасности. Исторические аспекты становления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). История государственного пожарного надзора России.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 2. Разрешительная деятельность в области безопасности

Лекция. Понятие разрешительной системы и ее состав. Нормативное правовое регулирование разрешительной деятельности. Формы разрешительной деятельности. Органы (организации), осуществляющие разрешительную деятельность. Реестр опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности. Лицензирование и страхование в области обеспечения безопасности. Соотношение разрешительной и контрольно-надзорной деятельности в сфере безопасности.

Практическое занятие. Лицензирование деятельности в области безопасности. Разработка декларации промышленной безопасности объекта защиты.

Самостоятельная работа. Лицензирование и страхование в области обеспечения безопасности. Соотношение разрешительной и контрольно-надзорной деятельности в сфере безопасности.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 3. Задачи и сферы влияния государственного контроля (надзора)

Лекция. Организация и основные направления деятельности органов государственного контроля (надзора) в области безопасности. Органы, осуществляющие надзорно-профилактическую деятельность в сфере компетенции Ростехнадзора и МЧС России.

Самостоятельная работа. Основные функции надзорных органов МЧС России.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 4. Государственный контроль (надзор) в области безопасности

Лекция. Правовые основы защиты прав контролируемых лиц при осуществлении государственного контроля (надзора). Организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий в области обеспечения безопасности. Ответственность за нарушение требований в области безопасности.

Практическое занятие. Планирование деятельности по осуществлению государственного контроля (надзора) в области безопасности. Проведение контрольных (надзорных) мероприятий в области безопасности.

Самостоятельная работа. Требования нормативных документов, регламентирующих проведение контроля на опасных производственных объектах.

Рекомендуемая литература:

основная [1]; дополнительная [1,2]

Тема 5. Контроль готовности подразделений к действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций

Самостоятельная работа. Организация планирования и проведения контроля за состоянием подсистем РСЧС. Основные вопросы, подлежащие проверке и оценке состояния систем РСЧС. Оформление результатов проверки. Особенности организации и проведения контрольных (надзорных) мероприятий в области защиты от чрезвычайных ситуаций в отношении резидентов особых экономических зон Российской Федерации.

Практическое занятие. Проведение проверки и оценки состояния готовности подразделений к действиям при чрезвычайных ситуациях.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2]

Тема 6. Система надзора и контроля за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях

Лекция. Основы управления охраной труда в организации. Организация контроля по охране труда. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Самостоятельная работа. Требования к нормативным документам по охране труда на предприятии.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 7. Расследование аварий и инцидентов на предприятии

Лекция. Требования нормативных документов по расследованию причин аварий и инцидентов на предприятии. Техническое расследование причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, повреждений гидротехнических сооружений. Порядок оформления результатов технического

расследования. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

Практическое занятие. Проведение расследования аварии на опасном производственном объекте.

Самостоятельная работа. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, гидротехнических сооружениях, их учета и анализа.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 8. Обеспечение промышленной безопасности

Лекция. Государственное регулирование промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности.

Практическое занятие. Экспертиза промышленной безопасности.

Самостоятельная работа. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию технического перевооружению, эксплуатации, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 9. Требования и правила разработки положения о производственном контроле

Самостоятельная работа. Понятие производственного контроля. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Правила организации и осуществлении производственного контроля за

соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Положение о производственном контроле. Порядок разработки, согласования, утверждения и применения положения о производственном контроле.

Практическое занятие. Разработка положения о производственном контроле.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 10. Специальная оценка условий труда

Самостоятельная работа. Регулирование специальной оценки условий труда.

Цель и сущность специальной оценки условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Организации, проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Методика проведения специальной оценки условий труда. Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности. Отчет о проведении специальной оценки условий труда.

Практическое занятие. Декларирование соответствия условий труда. Проведение специальной оценки условий труда.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

Тема 11. Системы управления промышленной безопасностью

Лекция. Организация системы управления промышленной безопасностью. Международные стандарты о статусе систем управления безопасностью.

Построение структуры управления промышленной безопасностью. Положение о системе управления промышленной безопасностью в организации. Функции системы управления промышленной безопасностью. Определение полномочий и ответственности. Планирование деятельности в области промышленной безопасности. Контроль деятельности системы управления промышленной безопасности и внутренние проверки. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью.

Практическое занятие. Разработка положения о системе управления промышленной безопасностью.

Самостоятельная работа. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1]

5. Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

5.1 Образовательные технологии

С целью успешного обучения по дисциплине в педагогической технологии должны применяться как традиционные формы, методы, способы, приемы обучения и воспитательные средства, так и частные методики преподавания.

Так, наиболее приемлемым при проведении лекционных занятий, является пассивный метод обучения. Применение этого метода, несмотря на его известные недостатки, позволяет преподнести сравнительно большее количество учебного материала в ограниченных временных рамках занятия, что весьма актуально с учетом того объема информации, который должен быть представлен, рассмотрен и прокомментирован по каждой теме.

Организация проведения практических занятий должна строиться на реализации активного метода обучения, когда обучающиеся становятся активными участниками занятия и не только отвечают на задаваемые вопросы, но и самостоятельно выполняют специальные практические задания, содержание которых максимально приближено к реальным задачам. При этом задача преподавателя заключается не столько в контроле знаний, сколько в создании специальными средствами условий, мотивирующих обучающихся к самостоятельному, инициативному и творческому освоению учебного материала в процессе познавательной деятельности.

В процессе обучения осуществляется контроль уровня усвоения материала. При этом настоящей программой предусматриваются следующие формы контроля по курсу:

1. Оперативный контроль – оценка ответов и работы слушателей на семинарских и практических занятиях.
2. Итоговый контроль (зачет) – оценка знаний по всем темам.

6. Оценочные средства для проведения промежуточных аттестаций обучающихся по учебной дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности»

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 Примерный перечень вопросов для зачета по учебной дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» (8 семестр)

1. Понятие государственного контроля (надзора).
2. Создание Ростехнадзора и горного надзора.

3. Становление государственного пожарного надзора в Российской Федерации.
4. Создание добровольных пожарных обществ.
5. Идентификация опасных производственных объектов.
6. Реестр опасных производственных объектов.
7. Декларирование промышленной безопасности.
8. Обязательное страхование гражданской ответственности.
9. Виды объектов, для которых необходима разработка ДПБ.
10. Ответственность за нарушение законодательства в области страхования.
11. Документы осуществляющие нормативное правовое регулирование отношений в области организации и осуществления государственного контроля (надзора).
12. Виды мероприятий по контролю, на которые не применяются Положения Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ.
13. Планирование деятельности по осуществлению мероприятий по контролю.
14. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.
15. Виды объектов, для которых необходима разработка ДПБ.
16. Органы, осуществляющие надзорную деятельность в сфере интересов Ростехнадзора.
17. Органы, осуществляющие надзорную деятельность в сфере интересов МЧС России.
18. Главные принципы осуществления государственного горного надзора за охраной недр.
19. Основная форма осуществления государственного горного надзора за охраной недр.
20. Оформление результатов мероприятий по контролю при проведении государственного надзора при проведении горных работ.
21. Испытания взрывчатых материалов организациями-потребителями.
22. Цели проведения радиационного контроля.
23. Методы радиационного контроля.

24. Средства радиационного контроля.
25. Цель, предмет и объекты проверки и оценки состояния защиты от ЧС.
26. Планирование и подготовка к проведению проверочных мероприятий подсистем РСЧС в области защиты от ЧС.
27. Проведение проверки.
28. Проведение плановых проверок и внеплановых проверок.
29. Проведение документарных и выездных проверок.
30. Порядок оформления результатов проверки.
31. Требования к содержанию, оформлению и вручению документов, оформленных по результатам проверок.
32. Понятие «охрана труда», его сущность.
33. Управление охраной труда. Контроль за охраной труда.
34. Должностные лица, осуществляющие контроль за охраной труда.
35. Система контроля за охраной труда.
36. Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах.
37. Техническое расследование аварий.
38. Состав и формирование комиссии по техническому расследованию аварий.
39. Результаты технического расследования аварии.
40. Порядок оформления результатов технического расследования аварий.
41. Перечень материалов технического расследования аварий.
42. Порядок расследования причин инцидентов.
43. Оформление результатов расследования причин инцидентов.
44. Промышленная безопасность.
45. Государственное регулирование промышленной безопасности.
46. Нормативно-правовое обеспечение промышленной безопасности.
47. Основные виды деятельности в области промышленной безопасности.
48. Требования в области промышленной безопасности к организациям.
49. Требования к проектированию опасного производственного объекта.
50. Требования к строительству опасного производственного объекта.

51. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты.

52. Требования к техническим устройствам.

53. Понятие производственного контроля.

54. Правила осуществления производственного контроля.

55. Положение о производственном контроле.

56. Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля.

57. Основные задачи производственного контроля.

58. Положение о производственном контроле.

59. Цель разработки положения о производственном контроле.

60. Порядок согласования положения о производственном контроле.

61. Принципы формирования системы промышленной безопасности.

62. Ответственность за соблюдение требований промышленной безопасности.

63. Мониторинг промышленной безопасности.

64. Схема управления промышленной безопасностью на предприятии.

65. Задачи управления промышленной безопасностью.

66. Функции системы управления промышленной безопасностью.

67. Функции подразделений промышленного объекта по управлению промышленной безопасностью.

68. Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок.

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачёт	правильность и полнота ответа	заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.	зачтено
		заслуживает обучающийся, не	не зачтено

		освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы	
--	--	--	--

7. Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

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

- 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]

- Яндекс Браузер для организаций (бесплатный функционал) [ПО-С52-373] - Браузер позволяет общаться с Голосовым помощником Алисой, фильтрует рекламу, защищает личные данные. [Бесплатная. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 3722]

- 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

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации.

2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации.

3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ.

4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ.

7.3 Литература

Основная

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учебное пособие для вузов : [гриф УМО] / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-232c8d1f-49bd-485f-88ea-a1d764929616>

Дополнительная

1. Охрана труда и производственная безопасность : учебник / А. А. Раздорожный. - М. : Экзамен, 2006. - 510 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-07a92966-1479-4cfd-b0d5-aa278d2da559&remote=false>

2. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : учебник : [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>

7.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются аудитории для проведения лекционных, практических занятий, промежуточной аттестации, самостоятельной работы обучающихся.

Материально-техническими средствами обучения дисциплины являются:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- интерактивная доска;
- компьютеры с выходом в интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело», направление (профиль) "Технологическая безопасность и горноспасательное дело".

Авторы: Фомин А.В., Юнцова О.С.