

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от « 23 » июня 2026 г.
протокол № 38

Рабочая программа дисциплины

Безопасность и охрана труда в строительстве

Закрепленная кафедра **Кафедра строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов**
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	34
самостоятельная работа	83
часов на контроль	27

Формы контроля в семестрах:
экзамен 3
курсовая работа 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные				
Практические	17	17	17	17
<i>Контактная работа</i>	34	34	34	34
Сам. работа	83	83	83	83
Часы на контроль	27	27	27	27
<i>Итого:</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>144</i>

Год набора 2026 г.

В редакции 2026 г.

Программу составил(и):
профессор, доктор экономических наук
Ляхова Наталия Ивановна

Должность, уч. ст., уч. зв. ФИО полностью



подпись

Рабочая программа дисциплины:

Безопасность и охрана труда в строительстве

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСИС»:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ от 05.03.2020г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2025 года набора:

08.03.01 Строительство,

Профиль: Промышленное и гражданское строительство, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 23.06.2026 г., протокол № 38

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов

наименование кафедры

Протокол от « 27 » мая 2026 г. № 5

Руководитель ОПОП ВО
заведующий кафедрой, д.э.н., профессор

должность, уч. ст., уч. зв.



подпись

Н.И. Ляхова
И.О. Фамилия

«27» мая 2026 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Целью дисциплины является формирование у обучаемых представлений об опасностях производственной среды; способах проведения мероприятий, обеспечивающих сохранение здоровья работников, формирование компетенции для осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- подготовка студентов глубокими теоретическими и необходимыми практическими знаниями, и умениями в области охраны труда;
- осознание будущими специалистами принципа приоритета сохранения здоровья и безопасности человека во время трудового процесса;
- овладение правовыми, организационными и техническими знаниями создания безопасных условий труда в конкретных производственных условиях;
- изучение путей создания новых способов и средств улучшения условий труда;
- определение социального и экономического эффекта от повышения техники безопасности на производстве.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
2.1.4	Строительные материалы, изделия и конструкции
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Правовые основы профессиональной деятельности
2.2.2	Инженерные системы зданий и сооружений
2.2.3	Организация, планирование и управление в строительстве
2.2.4	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений
2.2.5	Информационные технологии проектирования и строительства
2.2.6	Производственная практика (технологическая)
2.2.7	Производственная практика (Преддипломная практика)
2.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать	УК-8-31	Знать нормативные требования и основные принципы обеспечения безопасности труда, охраны окружающей среды и действий в чрезвычайных ситуациях на строительных объектах
Уметь	УК-8-У1	Уметь оценивать риски на строительных площадках и разрабатывать мероприятия по их снижению, обеспечивая безопасность труда и экологическую защиту
Владеть	УК-8-В1	Владеть методами организации безопасного рабочего пространства, применением средств индивидуальной и коллективной защиты, а также навыками оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях

ПК-2: Способен участвовать в технологической подготовке производства и в строительстве зданий и сооружений, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, вести документооборот по методам контроля качества технологических процессов, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности, а также разрабатывать оперативные планы работы подразделений, вести анализ и учет затрат по результатам производственной деятельности

Знать	ПК-2-31	Знать нормативные требования и методы обеспечения охраны труда и экологической безопасности при подготовке и осуществлении строительства, эксплуатации зданий и сооружений
Уметь	ПК-2-У1	Уметь разрабатывать и внедрять мероприятия по обеспечению безопасности труда и экологической безопасности на всех этапах строительства и эксплуатации зданий, а также контролировать соблюдение этих требований
Владеть	ПК-2-В1	Владеть методами организации безопасной эксплуатации технологического оборудования, ведения документооборота и анализа затрат с учетом требований охраны труда и экологической безопасности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Количество часов	Компетенции	Литература	Примечание
1	Раздел 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда					
1.1	Законодательная и нормативная правовая база охраны труда /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4	
1.2	Виды инструктажей и их содержание. Обучение и проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организации /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1	
1.3	Оценка травматизма на предприятии /Пр/	3	2	ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
1.4	Расследование несчастного случая на производстве и оформление документации по нему /Пр/	3	2	ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
1.5	Освоение теоретического материала по коду занятия 1.1 – 1.4. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения подготовки и выполнения практических работ, курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/	3	14	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
2	Раздел 2. Производственная санитария					
2.1	Микроклимат производственного помещения: принципы нормирования, оптимальные и допустимые условия микроклимата/Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.2	
2.2	Исследование шума и вибрации /Пр/	3	2	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
2.3	Исследование параметров естественного и искусственного освещения /Пр/	3	2	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
2.4	Освоение теоретического материала по коду занятия 2.1 – 2.3. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения подготовки и выполнения практических работ, курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/	3	14	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
3	Раздел 3. Нормативные требования и меры безопасности в строительстве					
3.1	Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных и строительных машин, транспортных средств /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4	

3.2	Обеспечение безопасности труда при организации строительства и производстве работ. Разработка инструкций по охране труда для работников конкретных профессий /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.3	
3.3	Разработка инструкции по охране труда /Пр/	3	2	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
3.4	Освоение теоретического материала по коду занятия 3.1 – 3.3. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения подготовки и выполнения практических работ, курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/	3	14	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
4	Раздел 4. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности труда в строительстве	3				
4.1	Приборы и устройства безопасности грузоподъемных машин /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4 Л 2.3	
4.2	Исследование эффективности защитного заземления и зануления /Пр/	3	2	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
4.3	Статические и динамические испытания грузоподъемных механизмов. Контроль электрооборудования, блокировочных и страховочных устройств /Пр/	3	2	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
4.4	Освоение теоретического материала по коду занятия 4.1 – 4.3. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения подготовки и выполнения практических работ, курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/	3	14	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
5	Раздел 5. Пожарная безопасность на предприятиях					
5.1	Пожаровзрывобезопасность: основные понятия, причины и меры профилактики /Лек/	3	2	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.2	
5.2	Оценка огнестойкости строительных зданий и конструкций /Пр/	3	3	УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
5.3	Освоение теоретического материала по коду занятия 5.1 – 5.2. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения	3	14	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2,	

	подготовки и выполнения практических работ, курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/				Л 2.3, Л 3.1	
6	Раздел 6. Средства индивидуальной защиты					
6.1	СИЗ: сроки и учет их выдачи. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника /Лек/	3	3	УК-8-31, ПК-2-31	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1	
6.2	Освоение теоретического материала по коду занятия 6.1. Первичный поиск информации в среде интернет и в литературных источниках материалов для обеспечения подготовки и выполнения курсовой работы «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов» /Ср/	3	13	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	
7	Подготовка к экзамену /Контроль/	3	27	УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1	Л 1.1, Л 1.2, Л 1.3, Л 1.4, Л 2.1 Л 2.2, Л 2.3, Л 3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки

Перечень вопросов для самостоятельной подготовки обучающегося к экзамену (УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1):

1. Структура законодательной и нормативной правовой базы. (УК-8-31, ПК-2-31)
2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. (УК-8-В1)
3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
4. Виды инструктажей и их содержание. (УК-8-31, ПК-2-31)
5. Обучение и проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организации. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
6. Организация работы службы охраны труда. (УК-8-31, ПК-2-31)
7. Права работников службы охраны труда, контроль и ответственность. (УК-8-31, ПК-2-31)
8. Основные причины производственного электротравматизма и его предпосылки. (ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
9. Характеристика непроизводственного травматизма на предприятиях и особенности его расследования. (УК-8-31, ПК-2-31)
10. Методы анализа и учета производственного травматизма. (ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
11. Квалификация несчастных случаев на производстве. (УК-8-31, ПК-2-31)
12. Порядок действий работодателя при возникновении несчастных случаев на производстве. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
13. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев. (УК-8-31, ПК-2-31)
14. Учет и отчетность несчастных случаев на производстве. (УК-8-31, ПК-2-31)
15. Понятие трудового договора. (УК-8-31, ПК-2-31)
16. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. (УК-8-31, ПК-2-31)
17. Работа за пределами установленной продолжительности рабочего времени. (УК-8-31, ПК-2-31)
18. Режим рабочего времени и время отдыха. (УК-8-31, ПК-2-31)
19. Коллективный договор как средство оптимизации решения проблем. (ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1)
20. Понятие о микроклимате производственного помещения. (УК-8-31, ПК-2-31)
21. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека. (УК-8-31, ПК-2-31)
22. Классификация вредных и опасных производственных факторов. (УК-8-31, ПК-2-31)
23. Классификация условий труда. (УК-8-31, ПК-2-31)
24. Классификация работ по общим энергозатратам. (УК-8-31, ПК-2-31)
25. Оптимальные и допустимые условия микроклимата. (УК-8-В1, ПК-2-У1)
26. Требования к организации контроля и методам измерения микроклимата. (УК-8-31, ПК-2-31)
27. Источники шума на производстве, влияние шума на организм человека. (УК-8-31, ПК-2-31)
28. Источники вибрации на производстве, действие вибрации на организм человека. (УК-8-31, ПК-2-31)

29. Методы и средства защиты от производственной вибрации и шума. (ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 30. Естественное и искусственное освещение. (УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 31. Виды искусственного освещения по функциональному назначению. (УК-8-31, ПК-2-31) 32. Меры безопасности при выполнении электросварочных работ (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 33. Меры безопасности при выполнении газосварочных работ. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 34. Меры безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 35. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 36. Меры безопасности при эксплуатации ручных машин и инструмента. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 37. Меры безопасности при выполнении земляных работ. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 38. Меры безопасности при выполнении электромонтажных работ. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 39. Меры безопасности при работе на высоте. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 40. Меры безопасности при выполнении отделочных, изоляционных и кровельных работ. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 41. Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных механизмов. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 42. Причины аварий и несчастных случаев при производстве погрузочно-разгрузочных работ. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 43. Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства. (УК-8-31, ПК-2-31,) 44. Меры безопасности при проведении послеуборочной обработки продукции растениеводства. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 45. Требования пожарной безопасности на предприятия. (УК-8-31, ПК-2-31) 46. Сущность процесса тушения. (УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 47. Вещества и средства пожаротушения, их характеристика. (УК-8-31, ПК-2-31) 48. Пожарное водоснабжение. (УК-8-31, УК-8-У1, ПК-2-У1) 49. Устройства автоматического пожаротушения. (УК-8-31, ПК-2-31) 50. Устройство, классификация и правила пользования огнетушителями. (УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-У1, ПК-2-В1) 51. Устройство и размещение пожарных гидрантов и внутренних пожарных кранов. (УК-8-31, ПК-2-31) 52. Ответственность работников предприятий и организаций за обеспечение пожарной безопасности. (УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1) 53. Защита населения от грозовых перенапряжений. (УК-8-31, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-В1) 54. Категории и условия необходимости молниезащиты зданий. (УК-8-31, УК-8-У1, ПК-2-У1) 55. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). (УК-8-31, ПК-2-31) 56. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. (УК-8-31, ПК-2-31,)
5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине По дисциплине «Безопасность и охрана труда в строительстве» предусмотрено выполнение практических работ (УК-8-31, УК-8-У1, УК-8-В1, ПК-2-31, ПК-2-У1, ПК-2-В1). Практические работы и вопросы к ним представлены в методических указаниях. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы на общую тему «Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов». Цель выполнения курсовой работы: – закрепление учебного материала по дисциплине; – развитие у обучающихся самостоятельного и творческого мышления; – приобретение навыков применения на практике основных положений в области техносферной безопасности; – овладение способностями прогнозировать и оценивать техногенный риск. Курсовая работа выполняется по индивидуальным тематикам, в которых учитываются пожелания студента и тематики его работ по другим дисциплинам. Каждая тематика будет отличаться планировкой и назначением проектируемого строительного объекта. Курсовая работа должна включать следующие разделы: – введение; – основная часть, в которой описаны а) риски, существующие при строительстве объекта; б) основные требования по безопасности и охране труда при строительстве и эксплуатации объекта; в) разработка мероприятий по безопасной организации рабочих мест и производстве работ на строительной площадке; – заключение; – библиографический список. На выполнение курсовой работы предусмотрено 40 часов самостоятельной работы студента. Защита курсовой проходит в виде доклада с презентацией разработанного проекта.
5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.) В третьем семестре по дисциплине предусмотрен экзамен. К экзамену допускаются студенты выполнившие и защитившие все практические работы. Экзаменационный билет включает в себя три теоретических вопроса из установленного в 5.1 перечня вопросов. Билеты хранятся на кафедре и утверждены её заведующим.

Пример экзаменационного билета:

Экзаменационный билет № 1

по дисциплине Безопасность и охрана труда в строительстве

1. Виды инструктажей и их содержание.
2. Причины аварий и несчастных случаев при производстве погрузочно-разгрузочных работ.
3. Меры безопасности при выполнении электромонтажных работ.

Билет составил:
профессор, д.э.н. _____ Ляхова Н.И.
«__» _____ 20__ г

Зав. кафедрой
профессор, д.э.н. _____ Ляхова Н.И.

Экзаменационный билет № 9

по дисциплине Безопасность и охрана труда в строительстве

1. Права работников службы охраны труда, контроль и ответственность.
2. Оптимальные и допустимые условия микроклимата.
3. Защита населения от грозových перенапряжений.

Билет составил:
профессор, д.э.н. _____ Ляхова Н.И.
«__» _____ 20__ г

Зав. кафедрой
профессор, д.э.н. _____ Ляхова Н.И.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины

По дисциплине предусмотрен экзамен.

Обучающийся допускается к экзамену после выполнения и защиты лабораторных, практических.

Шкала оценивания знаний обучающегося на экзамене:

Оценка «отлично» – обучающийся показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу.

Оценка «хорошо» – обучающийся показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал.

Оценка «удовлетворительно» – обучающийся показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

Оценка «неудовлетворительно» – обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Оценка «не явка» – обучающийся на экзамен не явился.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев	Безопасность жизнедеятельности и. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда:	НТБ СТИ НИТУ «МИСИС»	М.: Высшая школа, 2009

		учебное пособие для вузов		
Л 1.2	Под ред. В.О. Чулкова	Безопасность жизнедеятельност и. Организационно- антропотехническ ая надежность функциональных систем мобильной среды строительного производства	НТБ СТИ НИТУ «МИСИС»	М. : АСВ, 2003
Л 1.3	Беяков, Г. И.	Безопасность жизнедеятельност и. Охрана труда: учебник для бакалавров	НТБ СТИ НИТУ «МИСИС»	М. : Юрайт, 2012
Л 1.4		Пожарная безопасность складов: практическое пособие	ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн»: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=14029	Москва : ПожКнига, 2012

6.1.2 Дополнительная литература

Обозначени е	Авторы, составител и	Заглавие	Библиотека	Издательств о, год
Л 2.1	Стасева Е. В.	Безопасность труда в газовом хозяйстве : учебное пособие	ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн»: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618035	Москва, Вологда: Инфра- Инженерия, 2021
Л 2.2		Справочное пособие. К СП 12- 136-2002. (Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ)	ЭБС PROFSP0 https://profspo.ru/books/20149	Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.
Л 2.3	Под ред. С. Собурь	Пожарная безопасность промпредприятий : практическое пособие	ЭБС ЮРАЙТ: https://urait.ru/book/cover/FD567DA1-A1F2-4943-A816-97F174429B54	Москва : ПожКнига, 2011

6.1.3 Методические разработки

Обозначени е	Авторы, составител и	Заглавие	Библиотека	Издательство , год
Л 3.1	Нецвет Д.Д., Буковцова А.И.	Безопасность и охрана труда в строительстве: метод. указ. для студ. напр. 08.03.01 (очная и	Библиотека СТИ НИТУ МИСИС	Старый Оскол: СТИ МИСИС, 2024.

		очно-заочная формы обучения)		
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э 1	ГОСТ Р 12.3.050-2017 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности https://internet-law.ru/gosts/gost/64822/			
Э 2	СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования https://internet-law.ru/stroyka/doc/8629/			
Э 3	СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство https://internet-law.ru/stroyka/doc/10690/			
Э 4	СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда https://internet-law.ru/stroyka/doc/11359/			
Э 5	СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда https://docs.cntd.ru/document/573230583			
Э 6	Электронная библиотека НИТУ «МИСиС» http://elibrary.misis.ru			
Э 7	Электронно-библиотечная система Лань https://e.lanbook.com/			
Э 8	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru			
6.3. Перечень программного обеспечения				
П 1	Microsoft Windows			
П 2	Microsoft Office			
П 3	Google Chrome			
П 4	Microsoft Teams			
П 5	Zoom			
П 6	7-zip			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				
И 1	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
7.1	Учебная аудитория Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, - компьютер, - мультимедиа-проектор, - экран
7.2	Аудитория №305 Помещение для самостоятельной работы обучающихся Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся на 30 посадочных мест, - компьютер – 10шт, - колонки, - веб-камера, - мультимедиа-проектор, - экран. Читальный зал НТБ СТИ НИТУ «МИСиС» Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: - комплект мебели для обучающихся на 44 посадочных места - моноблок – 10 шт, - компьютер. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)	
Приступая к изучению дисциплины, обучающимся целесообразно ознакомиться с ее рабочей программой, учебной, научной и методической литературой, имеющейся в библиотеке университета, а также с предлагаемым перечнем заданий. <i>Рекомендации по подготовке к аудиторным занятиям.</i> <i>Лекционные занятия</i> Умение сосредоточенно слушать лекции, активно воспринимать излагаемые сведения – это важнейшее условие освоения данной дисциплины.	

Каждая из лекций сопровождается компьютерной презентацией. Кроме того, в конце каждой лекции с целью создания условий для осмысления содержания лекционного материала обучающимся предлагается ответить на вопрос для размышления. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить материал. Поэтому в ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращая внимание на самое важное и существенное в нем. Имеет смысл оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки, замечания, дополнения. Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов.

Практические занятия

В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом важно учитывать рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Важно также опираться на конспекты лекций. В ходе занятия важно внимательно слушать выступления своих однокурсников. При необходимости задавать им уточняющие вопросы, активно участвовать в обсуждении изучаемых вопросов. В ходе своего выступления целесообразно использовать как технические средства обучения, так и традиционные, то есть доску и мел (при необходимости).

Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа по данной дисциплине предполагает самостоятельный поиск информации, необходимой, во-первых, для выполнения заданий самостоятельной работы и, во-вторых, подготовку к текущей и промежуточной аттестации. Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у обучающегося умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий.

Подготовка к экзамену.

В процессе подготовки к экзамену обучающемуся рекомендуется так организовать свою учебу, чтобы все виды работ и заданий, предусмотренные рабочей программой, были выполнены в срок. Основное в подготовке к экзамену – это повторение всего материала учебной дисциплины. В дни подготовки к экзамену необходимо избегать чрезмерной перегрузки умственной работой, чередуя труд и отдых. При подготовке к экзамену старайтесь весь объем работы распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки, контролировать каждый день выполнения работы. Лучше, если можно перевыполнить план. Тогда всегда будет резерв времени. При подготовке к экзамену целесообразно повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, заданий, которые выносятся на экзамен и содержащихся в данной программе.