

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

26 мая 2020 г.



Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

Автор Донцов Сергей Александрович

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Направление подготовки:	<u>20.06.01 – Техносферная безопасность</u>
Направленность:	<u>Охрана труда</u>
Квалификация выпускника:	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 26 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.В. Володин</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 11 21 мая 2020 г. И.о. заведующего кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Е.Ю. Нарусова</p>
---	--

Москва 2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Охрана труда» является создание комфортного жизненного пространства для персонала, безопасных условий труда, минимизации негативного влияния трудовой деятельности, разработка корректирующих действий. Эта цель приоритетно может быть реализована за счет формирования и соблюдения нормативных требований безопасности к источникам опасностей, действующим в рабочей зоне, правильных компоновочных решений, а при недостаточности этих решений – и за счет применения специальных мер защиты персонала.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Охрана труда" относится к блоку 1 "Блок 1 «Дисциплины (модули)»" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

2.2. Наименование последующих дисциплин

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека	<p>Знать и понимать: основные принципы сохранения здоровья гражданина и работника</p> <p>Уметь: соблюдать рекомендации по сохранению здоровья и минимизировать последствия негативного воздействия на него производственной и экологической среды</p> <p>Владеть: современными методами профилактики и защиты человека от вредных и травмирующих факторов производственной и окружающей среды</p>
2	УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>Знать и понимать: Механизм и инструменты критического анализа при решении научных и практических производственных задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>Уметь: использовать на практике существующие подходы, методы и способы генерирования, обсуждения и принятия идей при решении исследовательских и практических задач.</p> <p>Владеть: математическим, физическим и управленческим аппаратом для решения профессиональных задач</p>
3	ПК-1 способностью к прогнозированию параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон	<p>Знать и понимать: нормативно-методические документы, регламентирующие состояние производственной среды</p> <p>Уметь: использовать существующий арсенал нормативных, управленческих, организационных и технических методов оценки и прогнозирования опасных ситуаций и зон в производственной деятельности персонала.</p> <p>Владеть: процедурой, методиками и инструментарием прогнозированию параметров состояния производственной среды и опасных ситуаций</p>
4	ПК-2 готовностью к разработке теории, правил и норм научной организации безопасности труда, учета, контроля и профилактики вредностей и опасностей	<p>Знать и понимать: основные принципы и алгоритмы научной организации безопасности труда, учета, контроля и профилактики вредностей и опасностей</p> <p>Уметь: использовать принципы нормирования, прогнозирования оценки и предупреждения вредностей и опасностей в трудовой деятельности персонала</p> <p>Владеть: санитарно-гигиеническими и техническими правилами и нормами организации безопасности труда персонала.</p>
5	ОПК-7 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере	Знать и понимать: организации работы по охране труда промышленной и экологической

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
	обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей	<p>безопасностью</p> <p>Уметь: использовать знания в организации системы управления охраной труда</p> <p>Владеть: проведения научно исследовательской работы</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 2
Контактная работа	36	36,15
Аудиторные занятия (всего):	36	36
В том числе:		
лекции (Л)	18	18
практические (ПЗ) и семинарские (С)	18	18
Самостоятельная работа (всего)	72	72
Экзамен (при наличии)	36	36
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	Раздел 1 Безопасность организации	4		4		11	19	
2	2	Тема 1.2 1.1 Цели и задачи курса. Безопасность организации. Предмет безопасности труда, цели и задачи курса. Основные понятия. Междисциплинарные связи. Охрана как отрасль экономики. Модель системы обеспечения безопасности организации. Угроза безопасности объекта. Виды опасности и рисков организации. Безопасность экономическая, информационная, физическая. Управление рисками в охране труда. Информационное пространство. Управленческие и организационные меры по обеспечению безопасности предприятия (организации, фирмы).	2		2		3	7	, Устный опрос
3	2	Тема 1.3 1.2 Управление безопасностью организации Принципы построения системы обеспечения корпоративной безопасности. Управление рисками в охране труда	1		1		3	5	, Устный опрос
4	2	Тема 1.4 1.3 Технические средства и системы охраны и безопасности объектов на предприятии - средства периметровой сигнализации;	1		1		5	7	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		- средства сигнализации внутри помещений; - оборудование внутренних и внешних контрольно-пропускных пунктов; - быстроразвертываемые системы для временной охраны; - центральные системы сбора и обработки тревожной информации; - оснащение объектов комплексными системами безопасности; - средства защиты информации							
5	2	Раздел 2 Охрана труда на предприятии	4		4		15	23	
6	2	Тема 2.1 Обеспечение охраны труда на предприятии Службы охраны труда, уполномоченные и представители по охране труда. Организация работы службы охраны труда в организации. Организация работы уполномоченных (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива. Порядок обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов предприятий, учреждений и организаций.	2		2		7	11	, Устный опрос
7	2	Тема 2.2 Охрана труда женщин и молодежи Льготы и компенсации по условиям труда этим категориям работающих. Организационная работа по созданию здоровых и	1		1		3	5	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		безопасных условий труда. Затраты на охрану труда. Затраты на обеспечение работников теплой спецодеждой и обувью по климатическим поясам, индивидуальными средствами защиты, гигиеническими средствами, льготным питанием. Планирование мероприятий по охране труда. Федеральная и государственная инспекции труда в субъекте РФ. Ответственность за нарушение требований охраны труда.							
8	2	Тема 2.3 Декларирование безопасности Классификация взрывопожароопасных производственных зон. Категорирование технологических блоков и производств по степени взрывоопасности. Промышленная взрывобезопасность. Мероприятия по снижению уровня взрывоопасности производств	1		1		5	7	, Письменный опрос
9	2	Раздел 3 Охрана труда на рабочем месте	4		4		13	21	
10	2	Тема 3.1 Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах Применение ограждений, предохранительных и сигнальных устройств. Условия безопасности работы подъемно-транспортных устройств и сооружений. Требования	2		2		3	7	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		безопасности к конструкциям и эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Требования безопасности к установкам и сосудам. Профилактические испытания производственного оборудования на механическую прочность. Пожаровзрывоопасность на производстве. Электробезопасность. Безопасность при эксплуатации механизмов и установок, работающих под давлением (пара или газов), газового оборудования.							
11	2	Тема 3.2 Предупредительные знаки и надписи Блокировки. Размещение оборудования и безопасность организации рабочего места. Требования безопасности к инструменту и приспособлениям. Организация рабочего места и обеспечение безопасности при работе с компьютерной техникой.	1		1		5	7	, Устный опрос
12	2	Тема 3.3 Средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов (средства коллективной и индивидуальной защиты). Номенклатура, параметры использования и эффективность применения СИЗ.	1		1		5	7	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	2	Раздел 4 Травматизм и заболеваемость на производстве	4		4		9	17	
14	2	Тема 4.1 Несчастные случаи и травмы на производстве Понятия несчастного случая и производственного травматизма. Виды травматизма. Организационные, технические, социально-психологические причины несчастных случаев и производственных травм. Источники производственного травматизма. Основные показатели производственного травматизма: коэффициент тяжести травм, частоты и средние продолжительности травмы. Методы изучения травматизма	2		2		3	7	Устный опрос
15	2	Тема 4.2 Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве Анализ материалов по учету несчастных случаев, выявлению причин травматизма на производстве: монографический, топографический, статистический, эргономический и аварийности. Психология безопасности труда на производстве. Влияние алкоголя на технику и безопасность человека. Психологические факторы опасных ситуаций и производственных травм. Психологические причины совершения	1		1		3	5	Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ошибок. Поведение человека в аварийных ситуациях. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Общие принципы оказания доврачебной помощи. Основные примеры оказания первой помощи на месте происшествия. Профилактика травматизма. Стимулирование безопасной деятельности. Мероприятия по снижению уровня травматизма на предприятии.							
16	2	Тема 4.3 Заболеваемость персонала Заболеваемость. Виды заболеваемости. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Факторы, определяющие уровень заболеваемости на производстве. Показатели заболеваемости, способы их расчета. Учет заболеваемости на производстве. Производственно обусловленная заболеваемость. Способы оценки. Социологические исследования в изучении производственно обусловленной заболеваемости. Профессиональная заболеваемость. Основные виды. Причины профзаболеваний. Травматизм и	1		1		3	5	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>профессиональная заболеваемость. Регистрация, учет и расследование профессиональных отравлений и профессиональных заболеваний. Гигиена труда. Культура труда. Профилактика заболеваемости. Мероприятия, направленные на снижение заболеваемости на производстве.</p>							
17	2	Раздел 5 Условия труда на производстве, элементы и факторы	1		1		12	14	
18	2	Тема 5.1 Условия труда, понятие элементов и факторов. Классификация элементов и факторов условий труда. Санитарно-гигиенические элементы условий труда. Особенности метеорологических условий на производстве. Терморегуляция организма и ее нарушение при работе. Изменение производственного микроклимата. Влияние производственных метеорологических условий на состояние организма. Гигиенические нормы производственного микроклимата. Профилактика перегревания и переохлаждения организма. Лучистая энергия на производстве. Производственная пыль.	1		1		4	6	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Действие на организм. Профилактика пылевых заболеваний.</p> <p>Шум, вибрация, ультразвук как производственные вредности и их действие на организм. Меры защиты.</p> <p>Производственное освещение. Санитарные нормы освещения.</p> <p>Измерение на рабочих местах.</p> <p>Психофизиологические элементы условий труда.</p> <p>Эстетические элементы условий труда.</p> <p>Мероприятия по созданию комфортных условий труда.</p>							
19	2	<p>Тема 5.2</p> <p>Опасные и вредные производственные факторы</p> <p>Производственная среда и ее влияние на организм человека.</p> <p>Гигиеническая классификация труда по показателям вредности и опасности производственных факторов производственной среды. Физические, химические, психофизиологические, биологические и технические опасные и вредные производственные факторы, их действие на организм человека, меры профилактики.</p>					4	4	, Устный опрос
20	2	<p>Тема 5.3</p> <p>Классификация видов труда по их тяжести и напряженности</p> <p>Санитарно-гигиенические условия труда, методы их интегральной оценки.</p>					4	4	, Письменный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Степень тяжести труда, ее оценка. Понятие тяжести, сложности трудового процесса, физической, интеллектуальной напряженности организации и их взаимосвязь. Специальная оценка условий труда. Система льгот и компенсаций за неблагоприятные условия труда							
21	2	Раздел 6 Управление безопасностью труда	1		1		12	14	
22	2	Тема 6.1 Законодательная база безопасных условий труда Нормативно-правовое обеспечение безопасности труда. Основы законодательства об охране труда. Право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обязательства работодателя и работника по условиям и охране труда в трудовом договоре. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства «Об охране труда».			1		4	5	, Устный опрос
23	2	Тема 6.2 Режимы труда и отдыха. Дисциплина труда Значение и сущность рационального режима труда и отдыха. Физиологическое обоснование рационального режима труда и отдыха. Внутренний, суточный, недельный и годовой	1				4	5	, Устный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		режимы труда и отдыха. Динамика работоспособности как основа правильного установления перерывов на отдых в течение рабочего дня. Режим труда и безопасность. Режим питания и питья. Активизация отдыха. Функциональная музыка. Комнаты отдыха и психологической разгрузки. Биоритмы человека. Связь биоритмов и работоспособности. Учет биоритмов при проектировании рациональных режимов труда и отдыха. Выбор режима работы. Методология выбора режима работы. Контроль за дисциплиной труда. Управление дисциплиной труда. Система стимулирования высокой дисциплины труда.							
24	2	Тема 6.3 Обеспечение здоровых и безопасных условий труда Управление безопасностью труда (организационное, методическое, информационное). Факторы, определяющие безопасные условия труда. Основы теории производственной безопасности. Задачи обеспечения производственной безопасности. Основные методические положения о порядке					4	4	Письменный опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме					Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		проведения экспертизы условий труда. Безопасность и надежность человека в управлении техническими системами. Технические средства безопасности. Материальная ответственность предприятия за ущерб, причиненный работникам за повреждение их здоровья							
25	2	Экзамен						36	ЭК
26		Всего:	18		18		72	144	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 18 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема: 1.1 Цели и задачи курса.	Изучение существующих моделей системы обеспечения безопасности организации/ решение ситуационных задач	2
2	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема: 1.2 Управление безопасностью организации	Расчет рисков опасности труда и промышленной безопасности на примере объекта железнодорожного транспорта	1
3	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема: 1.3 Технические средства и системы охраны и безопасности объектов на предприятии	Идентификация опасностей техногенных источников	1
4	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема: Обеспечение охраны труда на предприятии	Разработка и дискуссия по проблеме создания системы обеспечения корпоративной безопасности труда/	2
5	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема: Охрана труда женщин и молодежи	Определение затрат на обеспечение безопасных условий труда/	1
6	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема: Декларирование безопасности	Оформление декларации промышленной безопасности/	1
7	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте Тема: Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах	Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах. Применение ограждений, предохранительных и сигнальных устройств. Средства индивидуальной защиты. Защита органов дыхания. Средства защиты головы. Средства защиты глаз и лица, органов слуха.	2
8	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте Тема: Предупредительные знаки и надписи	Изучение предупредительных знаков и надписей / решение ситуационных задач	1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
9	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте Тема: Средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов	Подбор номенклатуры, параметров использования и эффективности применения СИЗ /	1
10	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема: Несчастные случаи и травмы на производстве	Деловая игра «Расследование несчастного случая на производстве».	2
11	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема: Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	Анализ заболеваемости на производстве. Разработка рекомендаций по снижению уровня заболеваемости / решение ситуационных задач	1
12	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема: Заболеваемость персонала	Оформление пакета документов для учета и расследования профессиональных заболеваний /	1
13	2	РАЗДЕЛ 5 Условия труда на производстве, элементы и факторы Тема: Условия труда, понятие элементов и факторов.	Оформление отчета о проведении специальной оценки условий труда	1
14	2	РАЗДЕЛ 6 Управление безопасностью труда Тема: Законодательная база безопасных условий труда	Изучение и анализ трудового законодательства	1
ВСЕГО:				18 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используется модульно-рейтинговая технология.

В процессе обучения выполняется аудиторная и внеаудиторная работа.

Аудиторная работа сочетает лекции и практические занятия.

Лекции проводятся в объяснительно-иллюстративной форме (24 часа) и в интерактивной форме – проблемные лекции (12 часов).

Практические занятия проводятся в объяснительно-иллюстративной форме (24 часа) и в интерактивной форме – разбор конкретных ситуаций в малых группах (12 часов).

Внеаудиторная работа ориентирована на самостоятельную проработку тем по учебным пособиям.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема 2: 1.1 Цели и задачи курса.	Проработка [1, с.13-25; 5 с. 12-50]	3
2	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема 3: 1.2 Управление безопасностью организации	Проработка [1, с.13-25; 5 с. 178-200]	3
3	2	РАЗДЕЛ 1 Безопасность организации Тема 4: 1.3 Технические средства и системы охраны и безопасности объектов на предприятии	Проработка [1, с.25-31; с.56-93; с.321-325; 5 с. 200-250]	5
4	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема 1: Обеспечение охраны труда на предприятии	Проработка [1, с.25-31; с.56-93; с.321-325]	7
5	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема 2: Охрана труда женщин и молодежи	Проработка [1, с.326-332; 5 с. 200-218]	3
6	2	РАЗДЕЛ 2 Охрана труда на предприятии Тема 3: Декларирование безопасности	Проработка [1, с.339-347]	5
7	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте Тема 1: Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах	Проработка [2, с.283-449; 4, с. 160-187]	3
8	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте Тема 2: Предупредительные знаки и надписи	Проработка [2, с.283-449; 4, с. 160-187]	5
9	2	РАЗДЕЛ 3 Охрана труда на рабочем месте	Проработка [2, с.258-271]	5

		Тема 3: Средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов		
10	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема 1: Несчастные случаи и травмы на производстве	Проработка [1, с.348-354]	3
11	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема 2: Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	Проработка [1, с.348-354]	3
12	2	РАЗДЕЛ 4 Травматизм и заболеваемость на производстве Тема 3: Заболеваемость персонала	Проработка [1, с.355-365]	3
13	2	РАЗДЕЛ 5 Условия труда на производстве, элементы и факторы Тема 1: Условия труда, понятие элементов и факторов.	Проработка [2, с.286-326; 4, с. 50-85]	4
14	2	РАЗДЕЛ 5 Условия труда на производстве, элементы и факторы Тема 2: Опасные и вредные производственные факторы	Проработка [2, с.87-165]	4
15	2	РАЗДЕЛ 5 Условия труда на производстве, элементы и факторы Тема 3: Классификация видов труда по их тяжести и напряженности	Проработка [2, с.462-473]	4
16	2	РАЗДЕЛ 6 Управление безопасностью труда Тема 1: Законодательная база безопасных условий труда	Проработка [1, с.355-365]	4
17	2	РАЗДЕЛ 6	Проработка [1, с.326-332]	4

		Управление безопасностью труда Тема 2: Режимы труда и отдыха. Дисциплина труда		
18	2	РАЗДЕЛ 6 Управление безопасностью труда Тема 3: Обеспечение здоровых и безопасных условий труда	Проработка [1, с.339-347; 4, с. 109-147]	4
ВСЕГО:				72

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. вузов	под ред. Б. С. Мاستрюкова	Академия, 2012 НБТ МИИТ	Все разделы
2	Безопасность жизнедеятельности	Арустамов Э.А	2014 НТБ МИИТ	Все разделы
3	Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ., обуч. по напр. "Техносферная безопасность": в 2 ч. Ч.2 : Безопасность труда на железнодорожном транспорте	В. М. Пономарев [и др.] ;под ред.: В. М. Пономарева, В. И. Жукова.	ФГОУ "УМЦ ЖДТ", , 2014 НТБ МИИТ	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда) : учеб. пособие для вузов	П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев	Высшая школа, 2009 НТБ МИИТ	Все разделы
5	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	Белов С.В.	Юрайт, 2012	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

[http://library.miit.ru/;](http://library.miit.ru/)
[http://www.edu.ru/;](http://www.edu.ru/)
[http://www.twirpx.com/signup/.](http://www.twirpx.com/signup/)
http://e-le.lcg.tpu.ru/public/GEE_1371
<http://gosthelp.ru/gost>
[http://www.consultant.ru.](http://www.consultant.ru)

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Для проведения лекционных занятий требуется мультимедийная аппаратура и интерактивная доска.

Для проведения практических занятий необходимы компьютеры.

Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными

продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013).

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Для ведения образовательного процесса необходимы:
лекционная аудитория с мультимедийной аппаратурой и интерактивной доской;
компьютерный класс с кондиционером, компьютерами, подключёнными к сети INTERNET, и рабочими местами студентов; минимальные требования к компьютерам: Pentium 4; ОЗУ 4 ГБ; HDD 100 ГБ; USB 2.0;

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

На лекционных занятиях следует конспектировать учебный материал, обращая внимание на методы и способы обеспечения безопасности трудовой деятельности, задавать преподавателю уточняющие вопросы.

В процессе подготовки к практическим занятиям необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой и актуализированными нормативными документами по ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

На практических занятиях требуется освоить способы прогнозирования и оценки опасности, приемы обеспечения и повышения безопасности труда персонала.

В процессе подготовки к текущему контролю следует повторить материал лекционных и практических занятий по отмеченным преподавателем темам.