

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

21 мая 2019 г.



Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

Автор Стручалин Владимир Гайозович, к.т.н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда и социальная защита

Направление подготовки:	<u>20.03.01 – Техносферная безопасность</u>
Профиль:	<u>Безопасность жизнедеятельности в техносфере</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2016</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 9 20 мая 2019 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 № 10 15 мая 2019 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.М. Пономарев</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Москва 2019 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Охрана труда и социальная защита» - обязательная общепрофессиональная дисциплина, в которой соединена тематика безопасного и комфортного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, городской, бытовой, природной) и вопросы защиты в чрезвычайных ситуациях. Дисциплина направлена на формирование у специалиста методологии комплексного решения инженерных и организационных задач и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-гуманитарных, экономических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин. Изучением дисциплины у бакалавров достигается представление о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защиты человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, его умение действовать в чрезвычайных ситуациях, готовит к следующим видам деятельности:

- организационно-управленческая;
- информационно-аналитическая;
- предпринимательская.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

- организационно-управленческая – организация контроля состояния экологической безопасности организации, организация безопасного труда персонала;
- информационно-аналитическая – организация сбора и анализа информации по безопасности организации в области охраны труда, чрезвычайных ситуаций и экологии;
- предпринимательская – способностью решать самостоятельно задачи организации в вопросах охраны труда, чрезвычайных ситуаций и экологии.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

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

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Безопасность жизнедеятельности:

Знания: Основные законы и принципы воздействия опасностей на человека

Умения: Определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

Навыки: Необходимым набором аналитических средств, для определения специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного

2.1.2. Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности:

Знания: Причины и последствия нарушения принципов безопасности. Использовать существующие подходы, методы, способы и приспособления для защиты человека и среды обитания от опасных воздействий. Креативным мышлением в профессиональной деятельности, использовать инновации в своей производственной деятельности.

Умения: Использовать существующие подходы, методы, способы и приспособления для защиты человека и среды обитания от опасных воздействий. Креативным мышлением в профессиональной деятельности, использовать инновации в своей производственной деятельности.

Навыки: Идентифицировать опасности, оценивать поля и показатели их негативного влияния; Понятийным аппаратом в области техногенных опасностей. Идентифицировать опасности, оценивать поля и показатели их негативного влияния; Понятийным аппаратом в области техногенных опасностей. анализа и оценки рисков, методы моделировать процессы в среде обитания и анализировать модели с использованием ЭВМ; ; навыками работы с программными средствами для расчета (моделирования) рисков;

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Транспортная безопасность

Знания: базовые методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с обеспечением безопасности.

Умения: использовать современные методики расчета устойчивости функционирования объектов

Навыки: базовыми методиками по оценке и обеспечению безопасных и комфортных условий труда.

2.2.2. Управление техносферной безопасностью

Знания: Источники и мир опасностей, особенностей и закономерностей их влияния на человека и природу, виды и критерии оценки опасностей; современные тенденции развития средств защиты человека и природной среды от техносферных опасностей

Умения: Пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью

Навыки: навыками демонстрировать способность и готовность к описанию полей опасностей, к достижению состояния безопасности человека, техносферы и природы

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	ПК-9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<p>Знать и понимать: основные направления развития прогрессивных и инновационных технологий в области безопасности человека.</p> <p>Уметь: минимизировать последствия неблагоприятных факторов среды на здоровье.</p> <p>Владеть: современными методами профилактики и защиты человека от вредных и травмирующих факторов окружающей среды.</p>
2	ОК-15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать и понимать: Принципы управления промышленными и экологическими рисками. Критерии технологической оценки состояния промышленного предприятия. Планирование безопасной деятельности и инструменты стратегического экологического менеджмента; Экологические аспекты управления персоналом.</p> <p>Уметь: Практически применять стандарты менеджмента промышленной безопасности. Определять на практике социально-экономических издержки, учитываемые при нормировании безопасности в техносфере. Разрабатывать мероприятия в конкретных направлениях экономики и экологического менеджмента в техносфере, уметь читать и составлять соответствующие документы, оформлять материалы научных исследований в период практики в виде студенческих научных работ и выступать с докладами или сообщениями по рассматриваемым вопросам.</p> <p>Владеть: Принципами программно-целевого подхода и риск-ориентированного мышления к управлению процессом обеспечения безопасности и мероприятий по совершенствованию управления обеспечением безопасности.</p>
3	ОПК-5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	<p>Знать и понимать: Основные управленческие принципы при планировании, организации и принятии инженерных решений в пределах своих полномочий.</p> <p>Уметь: Использовать существующий арсенал групповых методов принятия решений в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: Общепринятыми процедурами решения профессиональных задач.</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 7
Контактная работа	56	56,15
Аудиторные занятия (всего):	56	56
В том числе:		
лекции (Л)	14	14
практические (ПЗ) и семинарские (С)	28	28
лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)	14	14
Самостоятельная работа (всего)	43	43
Экзамен (при наличии)	45	45
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
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	7	Тема 1 Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	1	3	8/8		4	16/8	, устный опрос
2	7	Тема 2 Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска. Управление профессиональными рисками.	1				4	5	, устный опрос
3	7	Тема 3 Основные принципы обеспечения охраны труда. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда.	1				4	5	, устный опрос
4	7	Тема 4 Государственное регулирование в сфере охраны труда. Система и структура государственного управления охраной труда. Управление охраной труда в организациях малого предпринимательства.	1				4	5	, устный опрос
5	7	Тема 5 Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, утверждения и изменения	2				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
		нормативных правовых актов. ГОСТ-ы, СанПиН-ы, СНиП-ы, СП, ПОТ, НПБ, ПБ, РД, МУ.							
6	7	Тема 6 Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.		3	16/8		4	23/8	ПК1, письменный опрос
7	7	Тема 7 Организация системы управления охраной труда. Методы разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.	2	2			4	8	, устный опрос
8	7	Тема 8 Сертификация работ по охране труда в организациях. Цели, задачи, порядок. Требования к испытательным лабораториям и органам по сертификации.	2	6			4	12	, устный опрос
9	7	Тема 9 Социальная защита пострадавших на производстве. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	2		4/2		5	11/2	, устный опрос
10	7	Тема 10 Расследование и учет несчастных случаев н	2				6	8	ПК2, 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	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.								
11	7	Экзамен						45	ЭК, Письменный опрос по билетам	
12		Всего:	14	14	28/18		43	144/18		

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Практические занятия предусмотрены в объеме 28 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	7	Тема: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Организация обучения по охране труда.	4 / 4
2	7	Тема: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.	4 / 4
3	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Составление инструкций по охране труда.	4 / 4
4	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Изучение условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта.	4 / 1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
5	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Расчет интегральной бальной оценки тяжести трудового процесса.	2 / 1
6	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Выявление опасных зон при ремонте подвижного состава.	4 / 1
7	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Расчет условий видимости при производстве путевых работ.	2 / 1
8	7	Тема: Социальная защита пострадавших на производстве. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	2 / 1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
9	7	Тема: Социальная защита пострадавших на производстве. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях.	2 / 1
ВСЕГО:				28 / 18

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 14 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	7	Тема: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Исследование микроклимата производственных помещений.	1
2	7	Тема: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Исследование производственного шума.	1
3	7	Тема: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Исследование осветительных условий.	1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
4	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Контроль и расчёт защитного заземления.	1
5	7	Тема: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Исследование сопротивления тела человека.	2
6	7	Тема: Организация системы управления охраной труда. Методы разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.	Исследование электрического поля заземлённого электрода	2
7	7	Тема: Сертификация работ по охране труда в организациях. Цели, задачи, порядок. Требования к испытательным лабораториям и органам по сертификации.	Исследование опасности поражения током в трехфазных электрических сетях.	2
8	7	Тема: Сертификация работ по охране труда в организациях. Цели, задачи, порядок. Требования к испытательным лабораториям и органам по сертификации.	Исследование эффективности защитных мер в электроустановках	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
9	7	Тема: Сертификация работ по охране труда в организациях. Цели, задачи, порядок. Требования к испытательным лабораториям и органам по сертификации.	Защита от облучения электромагнитным полем сверхвысокой частоты.	2
ВСЕГО:				28 / 18

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Охрана труда и социальная защита» проводится аудиторная и внеаудиторная работа.

Аудиторная работа сочетает лекции и практические занятия.

Внеаудиторная работа ориентирована на самостоятельную работу студентов отработку лекционного материала, домашнюю подготовку к практическим занятиям, отработка отдельных тем по учебным пособиям, электронным источникам, материалам печати.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме Они сочетают классические лекции (объяснительно-иллюстративные), и мультимедиа лекции с использованием учебных фильмов, презентаций и видеороликов.

Практические занятия организованы в виде традиционных практических занятий с объяснительно-иллюстративным решением задач, а также с изучением и работой с приборами, позволяющими вести контроль за состоянием окружающей среды.

Самостоятельная работа студента включает отработку лекционного материала, домашнюю подготовку к практическим занятиям, отработку отдельных тем по учебным пособиям, электронным источникам, материалам печати, а также подготовку к промежуточным контролям.

Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на анализе ответов на вопросы теоретического характера и правильности выполнения заданий практического содержания (решении задач). Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы.

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	7	Тема 1: Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Концепция порогового воздействия вредных факторов.	Изучение правовых основ охраны труда, принципов обеспечения безопасности труда, общих понятий трудовой деятельности [1, с. 49 – 84; 2, с. 12 – 59]. Подготовка к лабораторной работе; Подготовка к практическому занятию.	4
2	7	Тема 2: Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска. Управление профессиональными рисками.	Изучение интегральных показателей профессионального риска [1, 73 – 119; 2, 62 – 128].	4
3	7	Тема 3: Основные принципы обеспечения охраны труда. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда.	Изучение основных принципов обеспечения охраны труда как системы мероприятий [1, 120 – 156; 3, 131 – 190].	4
4	7	Тема 4: Государственное регулирование в сфере охраны труда. Система и структура государственного управления охраной труда. Управление охраной труда в организациях малого предпринимательства.	Изучение основ государственного регулирования в сфере охраны труда; структуры органов государственного управления охраной труда [1, 157 – 183; 3, 191 – 224].	4
5	7	Тема 5: Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов. ГОСТ-ы, СанПиН-ы, СНиП-ы, СП, ПОТ, НПБ, ПБ, РД, МУ.	Изучение технических регламентов по безопасности в РФ, международных и европейских стандартов и норм	4

6	7	Тема 6: Основы управления охраной труда в организации. Функции специалиста (службы) по охране труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.	Изучение правовых обязанностей работодателя по обеспечению безопасных условий труда [3, 272 – 295]. Подготовка к лабораторной работе; Подготовка к практическому занятию.	4
7	7	Тема 7: Организация системы управления охраной труда. Методы разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.	Изучение понятий современной теории систем управления (качеством, охраной окружающей среды, охраной труда, промышленной безопасностью) [1, 226 – 249; 3, 296 – 337]. Подготовка к лабораторной работе;	4
8	7	Тема 8: Сертификация работ по охране труда в организациях. Цели, задачи, порядок. Требования к испытательным лабораториям и органам по сертификации.	Изучение рыночного механизма определения соответствия организации работ по ОТ требованиям действующего законодательства [1, 251 – 283; 3, 339 – 433]. Подготовка к лабораторной работе;	4
9	7	Тема 9: Социальная защита пострадавших на производстве. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	Изучение правовых основ возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве [1, 283 – 314; 2, 435 – 440] Подготовка к практическому занятию.	5
10	7	Тема 10: Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.	Изучение причин профессионального травматизма, его видов и квалификации; порядка оформления акта Н-1 [1, 419 – 438].	6
ВСЕГО:				43

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	Микрюков Василий Юрьевич	ФОРУМ, 2013 ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)	Все разделы
2	Безопасность труда на железнодорожном транспорте. Вопросы и ответы	Пономарев Валентин Михайлович; Левицкий Андрей Львович	Транспорт, 1992 НТБ (уч.1); НТБ (уч.2); НТБ (уч.4); НТБ (уч.6); НТБ (фб.); НТБ (чз.1); НТБ (чз.4)	Все разделы
3	Безопасность труда на железнодорожном транспорте: Учебное пособие	Жуков Виктор Иванович; Рахманов Борис Николаевич; Пономарев Валентин Михайлович; Волков; Грибков Олег Игоревич; Донцов; Сколотнев Николай Николаевич; Федосов Виктор Дмитриевич; Филипченко Михаил Парфенович; Глинчиков; Цыганков; Стручалин	МИИТ, 2011	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Взрывы. Взрывчатые вещества. Взрывобезопасность	Устинов Олег Александрович; Грибков Олег Игоревич	МИИТ, 2005	Все разделы
5	Радиационная безопасность: Учебное пособие	Пономарев Валентин Михайлович; Рахманов Борис Николаевич; Грибков Олег Игоревич; Устинов	МИИТ, 2010	Все разделы

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

1. Электронная библиотека МИИТ - <http://library.miit.ru/>;
2. Единая информационная система по охране труда - <http://eisot.rosmintrud.ru/>
3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации - <http://www.rosmintrud.ru/>
4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - <http://www.rospotrebnadzor.ru/>
5. Фонд социального страхования российской федерации - <http://fss.ru/>
7. Федеральная служба по труду и занятости - <http://www.rostrud.ru/>

8. Федерация независимых профсоюзов России - <http://www.fnpr.ru/>
9. Ассоциация "сиз" - <http://www.asiz.ru/>
10. International Labour Organization (международная организация труда) – <http://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm>
11. Министерство здравоохранения российской федерации - <http://www.rosminzdrav.ru/>
12. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения <http://www.roszdravnadzor.ru/>
13. ФГБУ «ВНИИ охраны и экономики труда» Минтруда России - <http://www.vcot.info/>
14. ГБУ «НИИ труда и социального страхования» Минтруда России - <http://www.niitss.ru/>

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

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

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

Для проведения аудиторных занятий требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сети INTERNET.
2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.
3. Для практических занятий необходимы аудитории, оборудованные переносными устройствами и приборами для проведения измерений и оценки состояния окружающей среды и рабочих мест.

Для ведения образовательного процесса необходима аудитория, оснащенная мультимедийной аппаратурой; минимальные требования к компьютеру – Pentium 4; ОЗУ 4 ГБ; HDD 100 ГБ; USB 2.0.

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

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в немалой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе. Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Главная задача лекционного курса – сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими специалистами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Основные функции лекций: 1. Познавательная-обучающая; 2. Развивающая; 3. Ориентирующе-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6. Организующая; 7. информационная.

Выполнение практических заданий служит важным связующим звеном между теоретическим освоением данной дисциплины и применением ее положений на практике. Они способствуют развитию самостоятельности обучающихся, более активному освоению учебного материала, являются важной предпосылкой формирования профессиональных качеств будущих специалистов.

Проведение практических занятий не сводится только к органическому дополнению лекционных курсов и самостоятельной работы обучающихся. Их вместе с тем следует рассматривать как важное средство проверки усвоения обучающимися тех или иных положений, даваемых на лекции, а также рекомендуемой для изучения литературы; как форма текущего контроля за отношением обучающихся к учебе, за уровнем их знаний, а следовательно, и как один из важных каналов для своевременного подтягивания отстающих обучающихся.

При подготовке специалиста важны не только серьезная теоретическая подготовка, знание основ надежности подвижного состава, но и умение ориентироваться в разнообразных практических ситуациях, ежедневно возникающих в его деятельности. Этому способствует форма обучения в виде практических занятий. Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, которые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии отбора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематичность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Каждому студенту следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтра. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие терминологические задания.

Фонд оценочных средств является составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения образовательной программы, и обеспечивает повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.

Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в разделе основная и дополнительная литература.