

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

21 июня 2019 г.

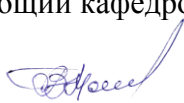
Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

Автор Донцов Сергей Александрович

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

Направление подготовки:	20.06.01 – Техносферная безопасность
Направленность:	Охрана труда
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 25 июня 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 11 24 июня 2019 г. Заведующий кафедрой  В.М. Пономарев
--	---

Москва 2019 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.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей
ПК-1	способностью к прогнозированию параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон
ПК-2	готовностью к разработке теории, правил и норм научной организации безопасности труда, учета, контроля и профилактики вредностей и опасностей
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

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

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

РАЗДЕЛ 1

Безопасность организации

Тема: 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).

Тема: 1.1 Цели и задачи курса.

Устный опрос

Тема: 1.2 Управление безопасностью организации

Принципы построения системы обеспечения корпоративной безопасности. Управление рисками в охране труда

Тема: 1.2 Управление безопасностью организации

Устный опрос

Тема: 1.3 Технические средства и системы охраны и безопасности объектов на предприятии

Устный опрос

Тема: 1.3 Технические средства и системы охраны и безопасности объектов на предприятии

- средства периметровой сигнализации;
- 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

РАЗДЕЛ 2

Охрана труда на предприятии

Тема: Обеспечение охраны труда на предприятии

Устный опрос

Тема: 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.

Тема: Охрана труда женщин и молодежи

Льготы и компенсации по условиям труда этим категориям работающих. Организационная работа по созданию здоровых и 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.

Тема: Охрана труда женщин и молодежи

Устный опрос

Тема: Декларирование безопасности

Классификация взрывопожароопасных производственных зон. Категорирование технологических блоков и производств по степени взрывоопасности. Промышленная взрывобезопасность. Мероприятия по снижению уровня взрывоопасности производств

Тема: Декларирование безопасности

Письменный опрос

РАЗДЕЛ 3

Охрана труда на рабочем месте

Тема: Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах

Устный опрос

Тема: Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах

Применение ограждений, предохранительных и сигнальных устройств. Условия безопасности работы подъемно-транспортных устройств и сооружений. Требования 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.

Тема: 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.

Тема: Предупредительные знаки и надписи

Устный опрос

Тема: Средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов (средства коллективной и индивидуальной защиты). Номенклатура, параметры использования и эффективность применения СИЗ.

Тема: Средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов

Устный опрос

РАЗДЕЛ 4

Травматизм и заболеваемость на производстве

Тема: 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

Тема: Несчастные случаи и травмы на производстве

Устный опрос

Тема: 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 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.

Тема: Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве

Устный опрос

Тема: 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 профессиональная заболеваемость. Регистрация, учет и расследование профессиональных отравлений и профессиональных заболеваний. Гигиена труда. Культура труда. Профилактика заболеваемости. Мероприятия, направленные на снижение заболеваемости на производстве.

Тема: Заболеваемость персонала

Устный опрос

РАЗДЕЛ 5

Условия труда на производстве, элементы и факторы

Тема: 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. Действие на организм.

Профилактика пылевых заболеваний.

Шум, вибрация, ультразвук как производственные вредности и их действие на организм.

Меры защиты.

Производственное освещение. Санитарные нормы освещения. Измерение на рабочих местах.

Психофизиологические элементы условий труда.

Эстетические элементы условий труда.

Мероприятия по созданию комфортных условий труда.

Тема: Условия труда, понятие элементов и факторов.
Устный опрос

Тема: Опасные и вредные производственные факторы
Производственная среда и ее влияние на организм человека. 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.

Тема: Опасные и вредные производственные факторы
Устный опрос

Тема: Классификация видов труда по их тяжести и напряженности
Санитарно-гигиенические условия труда, методы их интегральной оценки. 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

Тема: Классификация видов труда по их тяжести и напряженности
Письменный опрос

РАЗДЕЛ 6

Управление безопасностью труда

Тема: 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».

Тема: Законодательная база безопасных условий труда
Устный опрос

Тема: 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 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.

Тема: Режимы труда и отдыха. Дисциплина труда
Устный опрос

Тема: 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 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

Тема: Обеспечение здоровых и безопасных условий труда

Письменный опрос

Экзамен