

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»

Направление подготовки – 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Опасные технологические процессы и производства»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда» (Б1.В.ДВ.3.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Человеческий фактор в обеспечении безопасности труда» является подготовка магистров в области техносферной безопасности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Техносферная безопасность».

Задачами изучения дисциплины является получение необходимых знаний и умений, необходимых для управления практической деятельностью в соответствии с требованиями законов и норм по охране труда, предотвращения случаев нарушения производственной безопасности на объектах железнодорожного транспорта, недопущения прямого или косвенного воздействия производственной деятельности на состояние здоровья людей, формирование у будущих магистров мировоззренческой позиции, определяющей принятие взвешенных решений по обеспечению техносферной безопасности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-4, ОК-8, ОПК-4, ПК-14, ПК-17.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные категории, понятия и законы психофизиологической деятельности человека;
- основные категории, понятия и законы промышленной безопасности;
- безопасные приемы ведения работ.

УМЕТЬ:

- оценивать психологическое состояние и состояние функциональных систем организма работающих;
- выбирать оптимальный тип работ с учетом психофизиологических особенностей человека;
- расследовать инциденты, определять причины и роль человеческого фактора в безопасности труда.

ВЛАДЕТЬ:

- научными методами определения роли человеческого фактора в обеспечении безопасности труда.

4. Содержание и структура дисциплины

Основные понятия психофизиологии

Характеристики основных форм деятельности человека

Научные подходы к учету влияния человеческого фактора на отказы технических систем

Поиск информации оператором

Хранение и переработка информации оператором

Принятие решения в деятельности оператора

Управляющие действия оператора

Инженерно-психологические основы эксплуатации систем «человек – машина»

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма:

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

лабораторные работы – 36 час.

самостоятельная работа – 198 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен