

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Рахим Алегамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46

Уникальный идентификатор:

d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc09329a085e7a993ad1080663082c961114

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**
Лениногорский филиал
Кафедра Экономики и менеджмента

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

«Медико-биологические основы безопасности»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.10**

Направление подготовки: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Квалификация: **бакалавр**

Направленность (профиль) программы: **Управление промышленной
безопасностью и охрана труда**

Виды профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская**

Лениногорск 2019г.

1.1 . Цель изучения дисциплины (модуля)

Формирование у будущих бакалавров знаний о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов, о принципах их санитарно-гигиенического нормирования, разработка профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранение оптимального здоровья человека.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины (модуля) «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности» являются:

- формирование у обучающихся современных представлений о травмоопасных и вредоносных факторах среды обитания
- обобщение полученных знаний о воздействии на организм человека химических, психофизиологических и биологических факторов
- изучение медико-биологических особенностей, обусловленных воздействием физических факторов на организм человека - микроклимат и теплообмен человека с окружающей средой
- ознакомление обучающихся с санитарно-гигиенической регламентацией и стратегическим направлением предупреждения профессиональных и других заболеваний
- привитие навыков применения приобретенных знаний для предупреждения профессиональных и иных заболеваний

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» входит в состав вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули).

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

ОК-1 - владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры);

ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

1.5 Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы или 144 часа. Форма промежуточной аттестации – зачёт.

1.6 Структура (содержание) дисциплины

Раздел 1. Основы промышленной токсикологии.

Тема 1.1. Виды взаимодействия человека со средой обитания. Естественные системы защиты человека.

Тема 1.2. Вредные вещества, их воздействие на человека.

Раздел 2. Экспертиза трудоспособности

Тема 2.1. Особенности возникновения профессиональных заболеваний в современных производственных условиях.

Тема 2.2. Влияние различных типов микроклимата на организм человека

Тема 2.3 Воздействие физических факторов на организм человека .

Раздел 3. Физиология труда

Тема 1. Оценка состояния рабочего места

Тема 2. Режим труда и отдыха

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1.7.1 Основная литература

1. Родионова О. М., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда. [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата. М.: Юрайт, 2019. - 441 с. – Режим доступа: <https://bibli-online.ru/viewer/mediko-biologicheskie-osnovy-bezopasnosti-ohrana-truda-432780#page/1>

1.7.2 Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=395770>

2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум. [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / Под общ. ред. Вишнякова Я.Д.- М.: Юрайт, 2019. - 249 с. - Режим доступа: <https://bibli-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelности-praktikum-433085#page/1>

1.7.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

4. Безопасность жизнедеятельности. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях. [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инженер. ин-т; сост.: Н.Н. Подзорова, В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева, Е.Л. Дзю. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. - 123 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=516476>

1.8 Информационное обеспечение

1.8.1 Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека

- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система Znanium
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian
- Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8
- http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.15

1.9 Кадровое обеспечение

1.9.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области техносферной безопасности и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования - профессиональной переподготовки в области техносферной безопасности.

1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению техносферная безопасность, выполненных в течение трех последних лет.

1.9.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1года); практический опыт работы в области техносферной безопасности на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области техносферной безопасности, либо в области педагогики.