

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.12.2021 11:03:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de10854cb509ac3da14314153621a10ee37e791a19

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

## Рабочая программа дисциплины Управление системами защиты от опасностей

Направление подготовки: 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки: Управление и аудит в техносферной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курск 2019

Рабочая программа дисциплины Управление системами защиты от опасностей / сост. Доктор с/х наук, профессор, Дубовик Дмитрий Вячеславович;; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2019. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 172 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень магистратуры)"

Рабочая программа дисциплины "Управление системами защиты от опасностей" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль Управление и аудит в техносферной безопасности

Составитель(и):

Доктор с/х наук, профессор, Дубовик Дмитрий Вячеславович;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у обучающихся способности принимать управленческие и технические решения в области защиты от опасностей, создавать модели новых систем защиты, разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов экономики.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК-8: способностью принимать управленческие и технические решения****Знать:**

теоретические основы управления системами защиты от опасностей;

**Уметь:**

планировать проведение мероприятий в сфере управления системами защиты от опасностей, принимать управленческие и технические решения в данной сфере;

**Владеть:**

понятийно-терминологическим аппаратом в области управления системами защиты от опасностей.

**ПК-9: способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания****Знать:**

современные модели систем защиты человека и среды обитания, особенности организации управления ими;

**Уметь:**

осуществлять построение организационной системы управления системами защиты человека и среды обитания;

**Владеть:**

навыками управления системами защиты от опасностей в различных сферах.

**ПК-10: способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач****Знать:**

возможности применения современных информационных технологий при решении научных задач в области защиты от опасностей;

**Уметь:**

применять современные информационные технологии при решении научных задач в области защиты от опасностей;

**Владеть:**

опытом применения современных информационных технологий при решении задач в области защиты от опасностей.

<b>ПК-11: способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов</b>
<b>Знать:</b>
теоретические вопросы информационного обеспечения решения научно-технических задач безопасности в сфере управления системами защиты от опасностей;
<b>Уметь:</b>
идентифицировать технологические процессы, их опасные и вредные факторы;
<b>Владеть:</b>
навыками разработки рабочих моделей технологических процессов и систем защиты от опасностей с применением ИКТ.

<b>ПК-13: способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</b>
<b>Знать:</b>
теоретические основы осуществления анализа и оценки надежности и техногенного риска;
<b>Уметь:</b>
анализировать состояние надежности технических систем и оценивать техногенный риск;
<b>Владеть:</b>
опытом оценки надежности и техногенного риска при решении профессиональных задач в области управления системами защиты от опасностей.

<b>ПК-17: способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах</b>
<b>Знать:</b>
теоретические основы безопасного размещения и применения технических средств в регионах
<b>Уметь:</b>
рационально решать вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах;
<b>Владеть:</b>
технологиями применения технических средств защиты от опасностей в регионах.

<b>ПК-21: способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</b>
<b>Знать:</b>
современные технологии повышения уровня безопасности и устойчивости функционирования объекта;
<b>Уметь:</b>
производить анализ и оценку фактического уровня безопасности объекта, идентифицировать возможные «отказы» и сбои в функционировании систем обеспечения безопасности;

<b>Владеть:</b>
опытом разработки рекомендаций в области повышения уровня безопасности объекта

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интерак.	Часы на пр. подгот.
	<b>Раздел 1. Теоретические основы управления системами защиты от опасностей</b>	Раздел				
1.1	Содержание и структура управления безопасностью на производстве. Система управления, принципы управления, Функции управления и цикл управления. Методы и формы управления.	Лек	1	2	0	0
1.2	Внутренний аудит системы управления безопасностью на производстве. Планирование процесса управления и мероприятий по поддержанию достигнутого уровня безопасности.	Лек	1	2	2	0
1.3	Построение организационной системы управления промышленной безопасностью	Пр	1	2	0	0
1.4	Планирование мероприятий в сфере управления системами защиты от опасностей	Пр	1	2	2	0
1.5	Правовое обеспечение мероприятий по управлению производственной безопасностью и охраной труда	Ср	1	8	0	0
1.6	Ресурсное и финансовое обеспечение управления системами защиты от опасностей	Ср	1	4	0	0
1.7	Информационное обеспечение управления безопасностью	Ср	1	4	0	0
	<b>Раздел 2. Субъекты управления техносферной безопасностью (системами защиты от опасностей) различного уровня</b>	Раздел				
2.1	Управлении промышленной безопасностью. Структура и функции федеральной системы государственного регулирования охраны труда и промышленной безопасности. Государственный надзор и контроль. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	Лек	1	2	2	0
2.2	Структура и функции региональной системы государственного регулирования охраны труда и промышленной безопасности	Лек	1	2	0	0
2.3	Управление экологической безопасностью и мероприятиями по гражданской обороне и обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях	Лек	1	2	0	0

2.4	Обучение руководителей и специалистов опасных производственных объектов в области промышленной безопасности и эксплуатации систем защиты от опасностей	Пр	1	2	0	0
2.5	Проведение административно-общественного контроля состояния систем защиты объектов	Пр	1	2	0	0
2.6	Социальное страхование и страхование ответственности	Ср	1	2	0	0
2.7	Оперативное управление безопасностью. Анализ и учет состояния систем защиты.	Ср	1	4	0	0
2.8	Управление системой охраны здоровья населения и обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Ср	1	4	0	0
	<b>Раздел 3. Правовые, организационные и технические средства защиты от опасностей на производстве</b>	Раздел				
3.1	Развитие системы управления производством, персоналом и безопасностью труда: отечественный и зарубежный опыт. Современные цифровые системы управления системами защиты от опасностей.	Лек	1	2	0	0
3.2	Оформление декларации промышленной безопасности	Пр	1	4	4	0
3.3	Правовые основы обеспечения безопасности (защиты от опасностей)	Ср	1	6	0	0
3.4	Экспертиза и декларация промышленной безопасности.	Ср	1	4	0	0
3.5	Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	Ср	1	6	0	0
3.6	Технические средства обеспечения безопасности	Ср	1	6	0	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации одобрены протоколом №8 от 29.03.2019 заседания кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации одобрены протоколом №8 от 29.03.2019 заседания кафедры общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-во
Л1.1	Титова Т. С., Ахтямов Р. Г. - Система управления техносферной безопасностью - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2017.	<a href="https://e.lanbook.com/book/101566">https://e.lanbook.com/book/101566</a>	1
Л1.2	Хвостиков А. Г. - Системы обеспечения промышленной безопасности - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020.	<a href="https://e.lanbook.com/book/159403">https://e.lanbook.com/book/159403</a>	1

<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-во
Л2.1	Тюрин О. Г., Кальницкий В. С., Жегров Е. Ф. - Управление потенциально опасными технологиями: монография - Москва: Инфра-Инженерия, 2011.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144808">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=144808</a>	1
Л2.2	Трефилов В. А., Вишневская Н. Л., Лонский О. В., Овсянкин А. Д. - Управление безопасностью на производстве (охрана труда): учебное пособие - Пермь: ПНИПУ, 2009.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160717">https://e.lanbook.com/book/160717</a>	1
Л2.3	Семейкин А. Ю. - Современные цифровые методы и системы в управлении безопасностью труда: монография - Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020.	<a href="https://e.lanbook.com/book/162033">https://e.lanbook.com/book/162033</a>	1
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
7.3.1.1	Перечень программного обеспечения		
7.3.1.2	- Microsoft Windows 10 Pro Open License: 69186223;		
7.3.1.3	- Microsoft Office Professional 2007 Open License: 43219389 с 18.12.2007;		
7.3.1.4	- Autodesk Autocad 2010 проприетарное программное обеспечение бесплатная версия для образовательных учреждений;		
7.3.1.5	- 7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL от 29 июня 2007;		
7.3.1.6	- Adobe Acrobat Reader DC проприетарное программное обеспечение бесплатная версия;		
7.3.1.7	- Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817 с 15.12.2010;		
7.3.1.8	- Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года; Microsoft Office Professional Plus 2007 Open License:43219389 с 18.12.2007.		
7.3.1.9			
7.3.1.10			
7.3.1.11			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
7.3.2.1	Перечень информационных справочных систем		
7.3.2.2	- СС КонсультантПлюс;		
7.3.2.3	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».		

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 53, Учебный корпус
7.2	Лаборатория безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (КМ53/УК-801)
7.3	стол - 28 шт., стул - 56 шт., Доска ученическая (настенная) – 1 шт., проектор Epson – 1 шт.,
7.4	Лаборатория «БЖД» – 1 шт., Газоанализатор Колион-1А – 1 шт.,
7.5	Лаборатория «БЖД» – 1 шт.,
7.6	Дозиметр «ПОИСК» – 3 шт.,
7.7	Дозиметр АНРИ-01-02 СОСНА – 3 шт.,
7.8	Дозиметр ДП-22В – 1 шт.,
7.9	Люксметр – 1 шт.,
7.10	Мультиметр М 890 – 1 шт.,
7.11	Паяльник 220/100 – 1 шт.,
7.12	Рентгенометр ДП-5В – 1 шт.,
7.13	Мультиметр ДТ 92081 (БЖТ) – 1 шт.,
7.14	Набор инструмента – 1 шт.,
7.15	Шкаф металлический (для хранения) – 1 шт.
7.16	
7.17	г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 53, Учебный корпус
7.18	Кабинет курсового и дипломного проектирования (КМ53/УК-707)
7.19	Стол - 5 шт., стул - 5 шт.;
7.20	Информационные стенды по дипломному и курсовому проектированию - 4 шт.
7.21	
7.22	г. Курск, ул. Радищева, 33, Лабораторный корпус, литер А3

7.23	Аудитория для самостоятельной работы (P33/ЛК-146)
7.24	Стол – 61 шт.
7.25	Стул – 162 шт.
7.26	Моноблок (MSI MS-A912) – 27 шт. Моноблок (ASUS ET2220I) – 13 шт.
7.27	
7.28	
7.29	
7.30	
7.31	
7.32	
7.33	
7.34	
7.35	
7.36	
7.37	
7.38	
7.39	
7.40	
7.41	
7.42	
7.43	
7.44	
7.45	
7.46	
7.47	
7.48	
7.49	
7.50	
7.51	
7.52	
7.53	
7.54	
7.55	
7.56	

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная работа), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий.

На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре ОТД и БЖ; получают рекомендации по использованию литературных и Интернет-источников.

В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.

На практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала. Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов.

В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы, тестирование.

К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме экзамена, контролирующего освоение ключевых положений курса.