

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 18:39:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Производственная и пожарная автоматика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасность жизнедеятельности**

Учебный план b200301-ПожБез-22-1.rlx
20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 48
самостоятельная работа 33
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	33	33	33	33
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Преод., Мягких Кристина Павловна

Рабочая программа дисциплины

Производственная и пожарная автоматика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.био.н., профессор Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является: разработка новых методов обнаружения пожара на основе информационно-телекоммуникационных технологий и применение их в системах противопожарной защиты. Исследование и совершенствование методов проектирования автоматических установок пожаротушения. Формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности. Дисциплина относится к базовой части.
1.2	Самостоятельная учебная деятельность является определяющим условием в достижении высоких результатов обучения, так как без самостоятельной работы невозможно превращение полученных знаний в умения и навыки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Автоматизация графических работ
2.1.2	Материаловедение и технология материалов
2.1.3	Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.2	Организация и управление в области пожарной безопасности
2.2.3	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов
2.2.4	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.5	Государственный пожарный надзор
2.2.6	Основы инженерного проектирования
2.2.7	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.8	Организация и управление в области пожарной безопасности
2.2.9	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов
2.2.10	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.11	Государственный пожарный надзор

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.1: Выбирает методы и средства обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности

ОПК-2.3: Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

ПК-2.2: Разрабатывает план мероприятий, направленный на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-место и роль автоматических средств предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций, обнаружения и тушения пожаров в общей системе пожарной безопасности;
3.1.2	-принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
3.1.3	-принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики.
3.2	Уметь:
3.2.1	-осуществлять надзор за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики;
3.2.2	-контролировать техническое состояние и производить проверку работоспособности установок пожаротушения;

3.2.3	-разрабатывать проекты технических заданий на систему автоматической противопожарной защиты.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками работы с нормативными документами по пожарной автоматике;
3.3.2	-навыками обследования установок пожарной автоматики.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Производственная автоматика				
1.1	Основные приборы контроля технологических процессов: принципы работы и характеристики. Анализаторы взрывоопасных газов и паров /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
1.2	Основные понятия теории автоматического регулирования. /Пр/	6	6	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
1.3	Автоматические системы противопожарной защиты. /Ср/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
	Раздел 2. СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА				
2.1	Основные информационные параметры пожара и особенности их преобразования пожарными извещателями. /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
2.2	Принципы размещения автоматических пожарных извещателей на объектах. Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов /Пр/	6	6	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
2.3	Основные функции и показатели приемно-контрольных приборов. /Ср/	6	10	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
	Раздел 3. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ				
3.1	Автоматические установки пожаротушения. /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
3.2	Автоматические установки водяного, пенного, газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения /Пр/	6	10	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
3.3	7 /Ср/	6	8	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
	Раздел 4. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ПОДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОВ				

4.1	Методы взрывозащиты /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
4.2	Взрывоподавляющие устройства /Пр/	6	10	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
4.3	Область применения автоматических систем локализации и подавления взрывов /Ср/	6	11	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1
4.4	Итоговый тест. /Контр.раб./	6	21	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2
4.5	/Экзамен/	6	6	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Коли
Л1.1	Собурь С. В.	Установки пожарной сигнализации: Учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2015, электронный ресурс	1
Л1.2	Собурь С.В.	Установки пожаротушения автоматические: учебное пособие	Москва: ПожКнига, 2015, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Коли
Л2.1	Любимов М. М., Собурь С. В., Любимов М. М.	Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание: Справочник	Москва: ПожКнига, 2014, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Ветрова Ю.В., Радоуцкий В.Ю., Шаптала И.Г.	Управление комплексной безопасностью высших учебных заведений: монография	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Собурь С. В.	Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2014, электронный ресурс	1
Л3.2	С. В. Собурь	Установки пожарной сигнализации [Текст] : учебно-справочное пособие	Москва : ПожКнига, , 2015	15

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Профессиональные справочные системы «Техэксперт» https://cntd.ru/ Госкомстат РФ https://rosstat.gov.ru/ ЭБС «Книгафонд» http://library.psu.ru/			
----	--	--	--	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет			
---------	--	--	--	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.cntd.ru/ Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН			
6.3.2.2	http://elibrary.ru/defaultx.asp - Научная электронная библиотека			
6.3.2.3	http://www.rosmintrud.ru/ Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда			
6.3.2.4	http://www.stroykonsultant.com/ Строй Консультант			
6.3.2.5	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/			
6.3.2.6	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, мультимедийным оборудованием.			
-----	---	--	--	--