

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:40:29
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

Производственная и пожарная автоматика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	bz200301-ОТиПБ-25-4.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачеты 4
в том числе:		
аудиторные занятия	10	
самостоятельная работа	94	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

старший преподаватель, Жогаль А.В.

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): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., канд. техн. наук, доцент

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:	ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Материаловедение и технология материалов
2.1.2	Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
2.2.2	Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли

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

ПК-3.4: Разрабатывает мероприятия по обеспечению и устранению нарушений требований промышленной безопасности

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.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Производственная автоматика					
1.1	Основные приборы контроля технологических процессов: принципы работы и характеристики. Анализаторы взрывоопасных газов и паров /Лек/	4	1	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	устный опрос
1.2	Основные понятия теории автоматического регулирования. /Пр/	4	1,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Выполнение практической работы
1.3	Автоматические системы противопожарной защиты. /Ср/	4	23,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	презентация

	Раздел 2. СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА					
2.1	Основные информационные параметры пожара и особенности их преобразования пожарными извещателями. /Лек/	4	1	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	устный опрос
2.2	Принципы размещения автоматических пожарных извещателей на объектах. Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов /Пр/	4	1,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Выполнение практической работы
2.3	Основные функции и показатели приемно-контрольных приборов. /Ср/	4	23,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	презентация
	Раздел 3. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ					
3.1	Автоматические установки пожаротушения. /Лек/	4	1	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	устный опрос
3.2	Автоматические установки водяного, пенного, газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения /Пр/	4	1,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Выполнение практической работы
3.3	Автоматические установки пожаротушения тонкораспыленной водой. Особенности построения модульных установок пожаротушения /Ср/	4	23,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	презентация
	Раздел 4. АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ПОДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОВ					
4.1	Методы взрывозащиты /Лек/	4	1	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	устный опрос
4.2	Взрывоподавляющие устройства /Пр/	4	1,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Выполнение практической работы
4.3	Область применения автоматических систем локализации и подавления взрывов /Ср/	4	20,5	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	устный опрос
4.4	Итоговый тест. /Контр. раб./	4	3	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Выполнение тестовых заданий.
4.5	/Зачёт/	4	4	ПК-3.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
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	Колич-во
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
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://xn--e1aaougdegv4f.xn--80aswg/			
Э2	Риски в техносфере https://igps.ru/publication/Nauchnye_zhurnaly_universiteta			
Э3	ЭБС «Книгафонд» http://library.psu.ru/node/981			

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	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентацией в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».