

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Директор атк УР и ЦО  
Дата подписания: 20.09.2023 21:00:08  
Уникальный идентификатор:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АТК  
\_\_\_\_\_ А.И. Азарова

## Техническая защита зданий рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 15.02.07\_51-14-1-2650-20.osf  
Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 179  
в том числе:  
аудиторные занятия 123  
самостоятельная работа 50

Формы контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	уп	рп		
Неделя	126		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	97	97	97	97
Практические	26	26	26	26
Консультации	6	6	6	6
Итого ауд.	123	123	123	123
Сам. работа	50	50	50	50
Итого	179	179	179	179

Программу составил(и):

*Преп., Ю.А. Бобков* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*генеральный директор ООО «Взлет-Сервис», М.С. Гандрабура; ВКК, Преп. АК ДГТУ, В.Н. Панков* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Техническая защита зданий**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. № 349 )

составлена на основании учебного плана:

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)  
утвержденного Учёным советом университета от 24.04.2020 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 31.08.2020 г. № 1

Срок действия программы: 202 2024 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.15.
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Электрические машины
2.1.2	Электронная техника
2.1.3	Электротехнические измерения
2.1.4	Математика
2.1.5	Электротехника
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
2.2.2	Технология и оборудование ЖКХ
2.2.3	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
2.2.4	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
2.2.5	Автоматические системы безопасности
2.2.6	Разработка и моделирование автоматических систем безопасности объектов
2.2.7	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

### 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОК 1.:</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 2.:</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ОК 3.:</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
<b>ОК 4.:</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
<b>ОК 5.:</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 6.:</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
<b>ОК 7.:</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
<b>ОК 8.:</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
<b>ОК 9.:</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
<b>ПК 2.4.:</b>	Организовывать работу исполнителей
<b>ПК 4.5.:</b>	Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации
<b>ПК 5.1.:</b>	Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- назначение элементов и блоков систем управления, особенности их работы, возможности практического применения, основные динамические характеристики элементов и систем элементов управления;
3.1.2	- технические характеристики, принципиальные электрические схемы;
3.1.3	- физическую сущность изучаемых процессов, объектов и явлений, основы организации деятельности промышленных организаций и зданий;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять наиболее оптимальные формы и характеристики систем защиты зданий и сооружений;
3.2.2	- составлять структурные и функциональные схемы различных автоматических систем безопасности объектов;
3.2.3	- рассчитывать основные технико-экономические показатели, проектировать автоматические системы безопасности объектов;

## 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Охранно-пожарная сигнализация</b>						
1.1	. Основные определения. /Лек/	4	2				
1.2	/Ср/	4	1				
1.3	Общие принципы защиты объектов с использованием технических средств сигнализации /Лек/	4	10				
1.4	/Ср/	4	5				
1.5	Классификация технических средств сигнализации /Лек/	4	2				
1.6	/Ср/	4	2				
1.7	Интегрированные системы сигнализации /Лек/	4	2				
1.8	/Ср/	4	2				
1.9	Извещатели охранной и Извещатели охранной и охранно-пожарной сигнализации /Лек/	4	26				
1.10	Составление диаграммы зоны обнаружения пассивными извещателями. /Пр/	4	2				
1.11	Составление диаграммы зоны обнаружения радиоволновым извещателем. /Пр/	4	2				
1.12	/Ср/	4	14				
1.13	Схемы блокировки /Лек/	4	4				
1.14	Составление схем блокировки окон с помощью извещателей СКМ и фальги. /Пр/	4	2				
1.15	Составление схем блокировки окон с помощью акустических извещателей. /Пр/	4	2				
1.16	Составление схем блокировки окон с помощью оптико-электронных извещателя. /Пр/	4	2				
1.17	Составление схем блокировки дверей (ворот) с помощью извещателей "Фотон -5", "Фотон-6Б" и с помощью провода. /Пр/	4	2				
1.18	. Составление схем блокировки дверей (ворот) с помощью оптико-электронных извещателей. /Пр/	4	2				
1.19	Составление схем блокировки дверей (ворот) с помощью магнитно-контактного извещателя и извещателей "Гюрза". /Пр/	4	2				
1.20	Составление вариантов схем размещения извещателей при блокировке стен, полов и потолков. /Пр/	4	2				
1.21	Составление схем блокировки сейфов и отдельных предметов /Пр/	4	2				
1.22	Составление схем блокировки внешних ограждений и открытой площадки. /Пр/	4	2				
1.23	/Ср/	4	4				
1.24	Извещатели пожарной сигнализации /Лек/	4	10				
1.25	/Ср/	4	4				

1.26	Приемно-контрольные Приборы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. /Лек/	4	12				
1.27	/Ср/	4	4				
1.28	Системы передачи извещений охранной и охранно-пожарной сигнализации /Лек/	4	6				
1.29	/Ср/	4	3				
1.30	Оповещатели и устройства коммутации. /Лек/	4	2				
1.31	/Ср/	4	1				
1.32	Электроснабжение ТС ОПС /Лек/	4	6				
1.33	/Ср/	4	3				
	<b>Раздел 2. Автоматизация систем дымоудаления</b>						
2.1	Автоматизация систем дымоудаления /Лек/	4	4				
2.2	/Ср/	4	2				
	<b>Раздел 3. Автоматические системы пожаротушения</b>						
3.1	Автоматические системы пожаротушения /Лек/	4	11				
3.2	Проектирование систем охранной сигнализации. Выбор приборов и оборудования. /Пр/	4	2				
3.3	Проектирование систем пожарной сигнализации. Выбор приборов и оборудования. /Пр/	4	2				
3.4	/Ср/	4	2				
3.5	/Конс/	4	6				
3.6	/ЗачётСОц/	4	3				

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Перечень видов оценочных средств

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета 13 индивидуальных столов, 26 стульев;
7.2	стенды: охранная сигнализация, пожарная сигнализация, контроль доступа,
7.3	видео наблюдение.
7.4	Технические средства обучения: доска, компьютер, ж/к монитор 105см.

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