

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об информации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 20.05.2024 11:24:33

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

 О.Н.Кузяков

«30» августа 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Техническое документоведение**

направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах


направленность (профиль): Интеллектуальные системы и средства  
автоматизированного управления

форма обучения: очная/заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП 27.03.04 Управление в технических системах к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры кибернетических систем

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.


Заведующий кафедрой  О.Н. Кузяков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  О.Н.Кузяков

«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

О.Н. Кузяков, д.т.н., профессор кафедры КС 

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у выпускника способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации

Задачи дисциплины «Техническое документоведение» являются:

- познакомить обучающихся с основными стадиями создания автоматизированных систем управления;
- обучить составлять техническую документацию на всех стадиях создания автоматизированных систем управления;
- обучить находить и применять нормативно – техническую документацию в проектной и производственной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Техническое документоведение» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знание** документального обеспечения каждого вида и этапа деятельности по созданию автоматизированных систем;

**умения** выполнять документальное обеспечение каждого вида и этапа деятельности по созданию автоматизированных систем;

**владение** инструментом актуализации сведений по документальному обеспечению каждого вида и этапа деятельности по созданию автоматизированных систем.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания следующих дисциплин учебного плана:

- Информатика;
- Иностранный язык;
- Инженерная и компьютерная графика
- Введение в инженерную деятельность.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:

- Проектирование систем управления технологическими процессами;
- Надёжность систем управления.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<b>ПКС-1</b> Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.1</b> Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления	Знать: 31 требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления
		Уметь: У1: выявлять требования к эксплуатационной документации
		Владеть: В1 навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
	<b>ПКС-1.2.</b> Производит расчёты и проектирует отдельные блоки и устройства, рассчитывает алгоритмы управления, выбирает стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническим заданием	Знать: 32 правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами
		Уметь: У2 выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
		Владеть: В2 навыками разработки комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами
	<b>ПКС-1.3</b> Разрабатывает техническую документацию на стадиях создания автоматизированных систем управления, решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	Знать: 33 правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
		Уметь: У3 применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления
		Владеть: В3 навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
<b>ПКС-2</b> Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	<b>ПКС-2.5.</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	Знать: 34 требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП
		Уметь: У4 читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
		Владеть: В4 навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	3/6	30	-	30	84	Экзамен
Заочная	4/8	8	-	8	128	Экзамен, контрольная работа

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Техническое документирование в проектной и производственной деятельности	10	-	10	16	36	ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-2.5	Вопросы для собеседования, отчет о выполнении лабораторной работы
2	2	Техническое документирование создания автоматизированных систем. Экспертиза технической документации	10	-	10	16	36		Вопросы для собеседования, отчет о выполнении лабораторной работы
3	3	Технические документы технологических этапов. Информационная безопасность	10	-	10	16	36		Вопросы для собеседования, отчет о выполнении лабораторной работы
4	1-3	Экзамен	-	-	-	36	36		Вопросы для подготовки к экзамену
Итого:			30	-	30	84	144		

##### заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Техническое документирование в проектной и производственной деятельности	3	-	3	28	34	ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-2.5	Вопросы для собеседования, отчет о выполнении лабораторной работы
2	2	Техническое документирование создания автоматизированных систем. Экспертиза технической документации	3	-	3	28	34		Вопросы для собеседования, отчет о выполнении

									лабораторной работы
3	3	Технические документы технологических этапов. Информационная безопасность	2	-	2	28	32		Вопросы для собеседования, отчет о выполнении лабораторной работы
4	1-3	Экзамен	-	-	-	9	9		Вопросы для подготовки к экзамену
5	1-3	Контрольная работа	-	-	-	35	35		Задания для контрольной работы
Итого:			8		8	128	144		

## 5.2. Содержание дисциплины/модуля.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. «Техническое документирование в проектной и производственной деятельности»**

1) Понятие технического регулирования. Виды, комплектность и обозначения технических документов при создании систем

2) Методы и этапы сертификации.

#### **Раздел 2. «Техническое документирование создания автоматизированных систем. Экспертиза технической документации»**

1) Стадии и этапы создания автоматизированных систем.

2) Экспертиза технической документации

#### **Раздел 3. «Технические документы технологических этапов. Информационная безопасность»**

1) Технологическая документация и маршрутные технологические карты

2) Понятие информационной безопасности. Федеральные документы, регламентирующие деятельность службы обеспечения ИБ. Соблюдение требований информационной безопасности.

### 5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

#### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	5	1	Понятие технического регулирования. Виды, комплектность и обозначения технических документов при создании систем
2	1	5	2	Методы и этапы сертификации
3	2	5	2	Стадии и этапы создания автоматизированных систем
4	2	5	1	Экспертиза технической документации
5	3	5	1	Технологическая документация и маршрутные технологические карты
6	3	5	1	Понятие информационной безопасности. Федеральные документы, регламентирующие деятельность службы обеспечения ИБ. Соблюдение требований информационной безопасности.
Итого:		30	8	

#### **Практические занятия**

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

#### **Лабораторные работы**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	
1	1	4	3	Работа с государственными стандартами РФ. Стандарты оформления документов, регламентов, протоколов
2	1	4	0	Методы и этапы сертификации. Сертификация продукции. Техническая документация по изобретательству и стандартизации
3	2	4	3	Техническое задание на разработку АС.
4	2	4	0	Рабочая документация Экспертиза ценности научно-технических документов
5	3	4	1	Конструкторская документация
6	3	4	1	Технологическая документация и маршрутные технологические карты
7	1	2	0	Изучение основной нормативно-технической документации на АС
8	2	2	0	Изучение технической документации, сопровождающей процесс проектирования систем управления
9	3	2	0	Изучение технической документации, сопровождающей процесс разработки и внедрения систем управления
Итого:		30	8	

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1.	1	16	34	Техническое документирование в проектной и производственной деятельности	Проработать материалы лекций, подготовить конспект по дополнительным источникам
2.	2	5	10	Техническое документирование создания автоматизированных систем. Экспертиза технической документации	Проработать материалы лекций, подготовить конспект по дополнительным источникам
3.	3	8	16	Технические документы технологических этапов. Информационная безопасность	Проработать материалы лекций, подготовить конспект по дополнительным источникам
4.	2	5	12	Стадии и этапы создания автоматизированных систем. Содержание работ каждого этапа создания АС	Подготовить презентацию
5.	2	6	12	Организации - участники создания АС	Подготовить доклад
6.	3	8	16	Соблюдение требований информационной безопасности	Подготовиться к дебатам
7.	1-3	-	35	Контрольная работа	Задания для контрольной работы
8.	1-3	36	9	Экзамен	Вопросы для подготовки к экзамену
Итого:		84	128		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция – беседа и лекция -визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа на компьютерах (лабораторные занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

## 7. Контрольные работы

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Контрольная работа для обучающихся заочной формы.

Трудоемкость работы 35 час.

7.2. Тематика контрольных работ.

1. Теоретический вопрос

- Понятие технического регулирования.
- Виды, комплектность и обозначения технических документов при создании систем
- Методы и этапы сертификации
- Стадии и этапы создания автоматизированных систем.
- Экспертиза технической документации

2. Описать область применения документа, основные термины и определения, используемые в документе, основные пункты документа.

Перечень документов для задания выдается на занятии.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
1.	Выполнение и защита работы №1	10
2.	Выполнение и защита работы №2	10
3.	Собеседование по Разделу 1 дисциплины	10
<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>		<b>0-30</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
4.	Выполнение и защита работы №3	10
5.	Выполнение и защита работы №4	10
6.	Собеседование по Разделу 2 дисциплины	10
<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>		<b>0-30</b>
<b>3 текущая аттестация</b>		
7.	Выполнение и защита работы №5	10
8.	Выполнение и защита работы №6	10
9.	Собеседование по Разделу 3 дисциплины	10
10.	Выполнение и защита работ, реализуемых на производственных площадях предприятий	10
<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>		<b>0-40</b>



	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>
--	--------------	------------

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение и защита лабораторных работ 1-6	0-60
	Собеседование по разделам дисциплины	0-15
5	Защита контрольной работы	0-25
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Сайт ФГБОУВО ТИУ - <http://www.tyuiu.ru/>
2. Система поддержки дистанционного обучения Educon -<http://educon.tsogu.ru:8081/>
3. Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса -<http://webirbis.tsogu.ru/>
4. Электронная библиотечная система eLib -<http://elib.tsogu.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru -<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. ЭБС издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com>
7. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS - <http://iprbookshop.ru>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://studentlibrary.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows;
3. Zoom (бесплатная версия),
4. Свободно-распространяемое ПО

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Мультимедийная аудитория с проектором	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть Доступ к информационно-образовательной системе EDUCON

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Выполнение лабораторных работ направлено на закрепление полученных теоретических знаний по дисциплине «Техническое документоведение».

## 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение заданий по образцу, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Самостоятельная работа с преподавателем включает в себя индивидуальные консультации студентов в течение семестра.

Самостоятельная работа с группой включает проведение текущих консультаций перед промежуточными видами контроля или итоговой аттестации.

Самостоятельная работа студента без преподавателя включает в себя подготовку к различным видам контрольных испытаний, подготовку и написание самостоятельных видов работ.

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы студент должен внимательно выслушать инструктаж преподавателя по выполнению задания, который включает определение цели задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает студентов о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. В методических указаниях к практическим занятиям приведены как индивидуальные, так и групповые задания в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности. В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы студентов используются аудиторные занятия, аттестационные мероприятия, самоотчеты.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Техническое документоведениеКод, направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системахНаправленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления	Знать: З1 требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления	Не знает требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления	Частично знает требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления	В достаточной степени знает требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления	В полном объеме знает требования к структуре, содержанию и оформлению эксплуатационной документации; международные, национальные, отраслевые стандарты и нормативно-технические документы (НТД), сопровождающие процесс проектирования и разработки систем управления
		Уметь: У1: выявлять требования к эксплуатационной документации	Не умеет выявлять требования к эксплуатационной документации	Частично умеет выявлять требования к эксплуатационной документации	В достаточной степени умеет выявлять требования к эксплуатационной документации	В полном объеме умеет выявлять требования к эксплуатационной документации
		Владеть: В1 навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Не владеет навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Частично владеет навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	В достаточной степени владеет навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	В полном объеме владеет навыком изучения материалов для составления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	<p>ПКС-1.2. Производит расчёты и проектирует отдельные блоки и устройства, рассчитывает алгоритмы управления, выбирает стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническим заданием</p>	<p>Знать: 32 правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>Не знает правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>Частично знает правила выполнения комплекта конструкторской документации и простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>В достаточной степени знает правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>В полном объеме знает правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>Уметь: У2 выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>Не умеет выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>Частично умеет выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>В достаточной степени умеет выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>	<p>В полном объеме умеет выполнять расчеты для оформления технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами</p>
		<p>Владеть: В2 навыками разработки комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>	<p>Не владеет навыками разработки комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>	<p>Частично владеет навыками разработки комплектов конструкторской документации и простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>	<p>В достаточной степени владеет навыками разработки комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>	<p>В полном объеме владеет навыками разработки комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-1.3 Разрабатывает техническую документацию на стадиях создания автоматизированных систем управления, решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	Знать: ЗЗ правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации	Не знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации	Частично знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации	В достаточной степени знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации	В полном объеме знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
		Уметь: УЗ применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления	Не умеет применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления	Частично умеет применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления	В достаточной степени умеет применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления	В полном объеме умеет применять нормативные документы в практике создания систем управления; исследования и анализа существующих систем управления
		Владеть: ВЗ навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Не владеет навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Частично владеет навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	В достаточной степени владеет навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	В полном объеме владеет навыками оформления графической и текстовой части технического задания на разработку проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.5. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	Знать: 34 требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП	Не знает требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП	Частично знает требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП	В достаточной степени знает требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП	В полном объеме знает требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП
		Уметь: У4 читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	Не умеет читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	Частично умеет читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	В достаточной степени умеет читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения	В полном объеме умеет читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
		Владеть: В4 навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации	Не владеет навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации	Частично владеет навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации	В достаточной степени владеет навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации	В полном объеме владеет навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Техническое документоведениеКод, направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системахНаправленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гагарина, Лариса Геннадьевна. Технология разработки программного обеспечения [Текст]: учебное пособие для студентов вузов/ Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул ; ред. Л. Г. Гагарина. - Москва: Форум: ИНФРА-М, 2012. - 399 с.	25	20	100	-
2	Емельянова, Наталия Захаровна. Устройство и функционирование информационных систем : учебное пособие / Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2012. - 447 с.	10	20	100	-
3	Схиртладзе, Александр Георгиевич. Автоматизация технологических процессов и производств: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства" / А. Г. Схиртладзе, А. В. Федотов, В. Г. Хомченко. - Москва : Абрис, 2012. - 565 с.	20	20	100	-
4	Техническое документоведение: методические указания по лабораторным работам для обучающихся направления подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» / ТИУ ; сост. У. В. Лаптева. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 16 с.	ЭР	20	100	+
5	Техническое документоведение : методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Техническое документоведение» по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах очной и заочной формы обучения / ТИУ ; сост. У. В. Лаптева. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 16 с.	ЭР	20	100	+

ЭР – электронный ресурс для автора. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Заведующий кафедрой  
Кибернетических систем  О.Н. Кузяков  
«30» августа 2021 г.

Директор БИК  Д.Х. Каныкова

2021 г



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины**

---

на 20\_ - 20\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

\_\_\_\_\_ (должность, ученое звание, степень) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры \_\_\_\_\_.  
(наименование кафедр-разработчика)

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ О.Н.Кузяков  
(кафедры-разработчика)

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой  
\_\_\_\_\_ О.Н.Кузяков

«30» августа 2021 г.