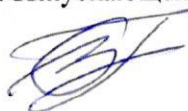


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедры




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по РОПимД

А.В. Корячко



**Развертывание, ввод в действие и эксплуатация
 специальных организационно-технических систем**
 рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Электронные вычислительные машины**

Учебный план v27.05.01_21_00.plx
 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Квалификация **Инженер-системотехник**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

д.техн.н., проф., Костров Борис Васильевич

Рабочая программа дисциплины

Развертывание, ввод в действие и эксплуатация специальных организационно-технических систем

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронные вычислительные машины

Протокол от 20.05.2021 г. № 10

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Электронные вычислительные машины

Протокол от _____ 2022 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Электронные вычислительные машины

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Электронные вычислительные машины

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Электронные вычислительные машины

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины «Развертывание, ввод в действие и эксплуатация специальных организационно-технических систем» является формирование у будущих специалистов глубоких теоретических и практических знаний в области теории и практики развертывания, создания и эксплуатации специальных организационно-технических систем.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- получение системы знаний о предмете, методах, нормативном обеспечении всех стадий жизненного цикла специальных организационно-технических систем.
1.4	- получение знаний о современных подходах к эксплуатации специальных организационно-технических систем;
1.5	- получение системы знаний о стандартах и иных документах, регламентирующих данный вид деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.2	Техническое документирование	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Производственная практика	

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

ОПК-9: Способен разрабатывать и руководить разработкой методических и нормативных документов, технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству	
ОПК-9.1. Знает требования методических и нормативных документов, регламентирующих разработку технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств	
Знать номенклатуру основных документов в данной области. Уметь выбирать требуемые наборы регламентирующих документов по конкретному виду технических систем. Владеть навыками работы с единой системой конструкторской и технической документации.	
ОПК-9.2. Разрабатывает и руководит разработкой технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств	
Знать основные виды технической документации. Уметь разрабатывать технические требования по образцам технических систем и устройств. Владеть навыками разработки системы технической документации в проектной группе в том числе в качестве руководителя проектной группы.	
ОПК-9.3. Применяет программное обеспечение для составления, обращения и хранения программной документации	
Знать основные виды ПО для составления, обращения и хранения программной документации. Уметь разрабатывать типовые документы в одном из специализированных программных средствах. Владеть навыками организации совместной разработки технической документации с использованием специализированных программных средств.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	номенклатуру основных документов в данной области; основные виды технической документации; основные виды ПО для составления, обращения и хранения программной.
3.2	Уметь:

3.2.1	выбирать требуемые наборы регламентирующих документов по конкретному виду технических систем; разрабатывать типовые документы в одном из специализированных.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками работы с единой системой конструкторской и технической документации ;навыками организации совместной разработки технической документации с использованием специализированных программных средств.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Концепция АС. Стадии создания АС					
1.1	Концепция АС. Стадии создания АС /Тема/	6	0			
1.2	Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС. Формирование требований пользователя к АС. Оформление тактико-технического задания. Изучение объекта. Проведение необходимых научно-исследовательских работ. Разработка вариантов концепции АС и выбор варианта концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя. Оформление отчета о выполненной работе. /Лек/	6	2	ОПК-9.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	
1.3	Исследование объекта автоматизации /Пр/	6	2	ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В		
1.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Технико-экономическое обоснование создания АС /Ср/	6	10	ОПК-9.1-3		
	Раздел 2. Техническое задание на АС					
2.1	Техническое задание на АС /Тема/	6	0			
2.2	Техническое задание на АС и ее части. Требования к АС и ее частям. Требования по видам обеспечения. Функциональные, эксплуатационные, технические, эргономические требования, требования по безопасности. ТЗ как документ. /Лек/	6	4	ОПК-9.2-3	Л1.1Л2.2 Э1	
2.3	Состав ТЗ на АС ТЗ на АСЗИ /Пр/	6	4	ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В		
2.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Структура требований в ТЗ на АС /Ср/	6	17	ОПК-9.2-3	Л2.1 Э2	
	Раздел 3. Технический, эскизный проект. Рабочая документация					
3.1	Технический, эскизный проект. Рабочая документация /Тема/	6	0			

3.2	Разработка предварительных проектных решений по системе и ее частям. Разработка документации на АС и ее части. Технический проект. Разработка проектных решений по системе и ее частям. Разработка документации на АС и ее части. Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку. Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации. Рабочая документация. Разработка рабочей документации на систему и ее части. Разработка или адаптация программ. /Лек/	6	4	ОПК-9.2-3 ОПК-9.3-3	Л1.1Л2.2 Э1	
3.3	Технический проект Технорабочий проект /Пр/	6	4	ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.3-У ОПК-9.3-В		
3.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Состав рабочей документации /Ср/	6	20	ОПК-9.2-3 ОПК-9.3-3	Л2.1 Э2	
	Раздел 4. Ввод в эксплуатацию. Испытания АС					
4.1	Ввод в эксплуатацию. Испытания АС /Тема/	6	0			
4.2	Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие. Подготовка персонала. Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями). Строительно-монтажные работы. Пусконаладочные работы. Проведение предварительных испытаний. Проведение опытной эксплуатации. Проведение приемочных испытаний. Сопровождение АС. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами. Послегарантийное обслуживание /Лек/	6	6	ОПК-9.1-3 ОПК-9.3-3	Л1.1Л2.2 Э1	
4.3	Опытная эксплуатация Испытания АС /Пр/	6	6	ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.3-У ОПК-9.3-В		
4.4	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Документация на АС на этапе ввода в действие и испытаний /Ср/	6	20	ОПК-9.1-3 ОПК-9.3-3	Л2.1 Э2	
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Промежуточная аттестация /Тема/	6	0			
5.2	Иная контактная работа /ИКР/	6	0,25			
5.3	Зачет /Зачёт/	6	8,75	ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.3-3 ОПК-9.3-У ОПК-9.3-В		