

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Цифровые системы автоматизированного проектирования</b>
Краткое содержание	Концептуальные проектные решения интегрированных компьютерных систем управления технологией и производством. Разработка технического задания ИКСУ. Использование методов саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала в задачах применения интегрированных систем проектирования и управления при проектировании технического задания. Проектирование автоматизированной системы управления учетными операциями производственных процессов Проектирование компьютерной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом. Разработка функциональной, логической и технической организации автоматизированных и автоматических производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на базе современных методов, средств и технологий проектирования. Проектирование приборной системы противоаварийной защиты
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует, выбирает и разрабатывает алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования технологических процессов Разрабатывает и оптимизирует современные цифровые системы автоматизированного проектирования технологических процессов. Разрабатывает алгоритмы и программы изготовления деталей и узлов различной сложности на станках с числовым программным управлением
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой 4 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Интегрированные системы проектирования и управления. SCADA-системы : учебное пособие / И. А. Елизаров, А. А. Третьяков, А. Н. Пчелинцев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 978-5-8265-1469-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63849.html">http://www.iprbookshop.ru/63849.html</a> 2. Компьютерные технологии при проектировании и эксплуатации технологического оборудования : учебное пособие / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко, В. А. Головацкий, Е. И. Верболоз. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 171 с. — ISBN 978-5-4487-0004-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65620.html">http://www.iprbookshop.ru/65620.html</a>
Дополнительная литература	1. Алексеев, Г. В. Возможности интерактивного проектирования технологического оборудования : учебное пособие / Г. В. Алексеев. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 263 с. — ISBN 978-5-4487-0377-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRBOOKS: [сайт].— URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79618.html">http://www.iprbookshop.ru/79618.html</a>

Документ подписан простой электронной подписью  
Сертификат: 6DCB9E9B28C5004200694  
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич  
Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023

	<p>2. Бойков, В. И. Интегрированные системы проектирования и управления / В. И. Бойков, Г. И. Болгунов, О. К. Мансурова. — СПб. : Университет ИТМО, 2010. — 161 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная Система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68653.html">http://www.iprbookshop.ru/68653.html</a></p> <p>3. Крищенко, В. А. Технологии создания кросс-платформенных распределенных приложений : учебное пособие / В. А. Крищенко. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2009. — 40 с. — ISBN 978- 5-7038-3316-2. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31576.html">http://www.iprbookshop.ru/31576.html</a></p>
--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344

Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023