

Книгообеспеченность по кафедре «Автоматизация технологических процессов и производств» очная и заочная формы обучения

№ п/п	Название кафедры	Перечень литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров на 1 человека
1	Автоматизация технологических процессов и производств	<p>Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств» Каган Б.М. ЭВМ и системы: устройства: учебное пособие для вузов .- М. Энергоавтомиздат, 2021г. Преснухин Л.Н., Воробьев Н.В., Шишкевич А.А. Расчет элементов цифровых устройств М.: Высшая школа 2020 г. Виноградов, В.М. Автоматизация технологических процессов и производств. Введение в специальность: Учебное пособие / В.М. Виноградов, А.А. Черепашин. - М.: Форум, 2019. - 305 с. Еремеев, С.В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: Учебное пособие / С.В. Еремеев. - СПб.: Лань, 2018. - 136 с. Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. - М.: Форум, 2012. - 224 с. Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов: Учебник / Л.И. Селевцов. - М.: Academia, 2019. - 160 с.</p>	1	1
2		<p>Дисциплина «Автоматизированные системы управления технологическим процессом » Панфилов И.В., Заяц А.М. Архитектура ЭВМ и систем. Учебное пособие. ЛТА. СПб.2003. Коротков А.М. Электронные счетчики импульсы. Принципы построения и методы расчета. – М., 2019. электронный вариант</p>	1	1
3		<p>Дисциплина «Автоматизация управления жизненным циклом продукции» Бугаев В.П., Бугаева Е.В. Интегрированная логистическая поддержка жизненного цикла наукоемкой продукции. БелГУТ, г. Гомель, Учебное пособие, 2009. - 254с. Гаврилина О.А., Толстоба Н.П. Компьютерные технологии в оптотехнике. СПб: СПбГУ ИТМО, Учебное пособие, 2019. -131с. Скворцов А.А., Схиртладзе А.Г., Чмырь Д.А. Автоматизация управления жизненным циклом продукции, М., 2019. Лазарева Т.Я., Мартемьянов Ю.Ф., Схиртладзе А.Г. Интегрированные системы проектирования и управления. М.: Машиностроение: Учебное пособие, УМО, 2019. – 88с. Пестрецов С.И. CALS–технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE системах ГОУ ВПО ТГТУ, г. Тамбов: Учебное пособие, 2019. -104. Скворцов А.В., Схиртладзе А.Г., Чмырь Д.А. Автоматизация управления жизненным циклом продукции. М.:Академия: Учебник УМО АМ, 2013.-320 с.б. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И.</p>		

4	<p>Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учебное пособие / А.Ю. Выжигин. - 2021. - 288 с. Григорьев С.Н. Диагностика автоматизированного производства/ С.Н. Григорьев, В.Д. Гурин, М.П. Козочкин. - М.: Высшая школа, 2021. - 600 с. Федеральный Государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».</p>	1	1
5	<p>Дисциплина «Вычислительные машины, системы и сети » Гусева А.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебник для студ. Высш. проф. образ. – М.,: 2019. Горнец Н.Н. ЭВМ и периферийные устройства. Компьютерные и вычислительные системы: учебник для ВПО – М., 2019. Мелехин В.Ф. Вычислительные машины, системы и сети.:учебник для студентов высшего профессионального образования. –М., 2019. электронный вариант</p>	1	1
6	<p>Дисциплина «Гидропневмоавтоматика » Арбузов М.А., Жарковский А.А. Механика жидкости и газа. Расчет вязкого течения в типовых элементах гидромашин. Учебное пособие. – М., 2019. Донской А.С. Моделирование и расчет пневматических приводов.: учеб. пособие 2017.</p>	1	1
7	<p>Дисциплина «Датчики систем контроля и управления» Фрайден Дж. Современные датчики. Справочник. – М., 2019. Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений. – М, 2018. Боборыкин Н.А. Агрегатные комплексы технических средств АСУТП. СПб., 2021. электронный вариант</p>	1	1
8	<p>Дисциплина «Датчики систем контроля и управления » Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Поляков В.Н. Энергосберегающий асинхронный электропривод: учебное пособие для студентов высших учебных заведений.– М., 2019 электронный вариант</p>	1	
9	<p>Дисциплина «Диагностика и надежность автоматизированных систем » Карзова Г.П. Надежность в машиностроении: Справочник. – СПб.: Политехника, 1992. Беляев Ю.К., Богатырев В.А., Болотин В.В. Надежность технических систем: Справочник – СПб., 2015. Калявин В.П. Надежность и диагностика.- Спб., 1998. электронный вариант</p>	1	1
10	<p>Дисциплина « Информационные технологии» Гаврилов М.В., Климов В.А., Информатика и информационные технологии 4-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО, Юрайт, 2016 г., 383 ст. Информационные технологии: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.-608 с.: ил.</p>	1	1

		11Современные информационные технологии: учеб. пособие. Н.В. Максимов, Т.Л. Па12ртыка, И.И. Попов– М.: ФОРУМ, 2011. – 512 с.: ил.		
11		Дисциплина «Инженерная графика» Березин14а, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие. – М.: ИНФРА, 2010. Боголюбо15в С.К. Черчение. М – 2015 г. Бриллинг Н.16С. Черчение. М – 2016 г Годик Е.Н., Ха17скин А.М. Справочное руководство по черчению. М – 1991 г. Гордон О.В. и др18. Курс начертательной геометрии. М – 2010 г. Гос21ударственные стандарты «Единая система конструкторской документации» М - 1998 г Куликов, В.П. Инженерная графика. – М.: ИНФРА , 2010 Пантюхин, П.Я. Компьютерная графика в 2-х частях. Часть 1: учебное пособие.– М.: ИНФРА, 2011 Пантюхин, П.Я. Компьютерная графика в 2-х частях. Часть 2: учебное пособие. – М.: ИНФРА, 2010 электронный вариант	1	1
12		Дисциплина «Материаловедение» Травин О.В. Материаловедение учебник для вузов издательство. – М., 2012 . Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение состояния: уч. пособие М.,2013. Комаров, Л.Ф. Керженцева, Г.Г. Макаева. – Электрон, текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2009 г. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20088.html Солнцев Ю.П. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ю.П. Солнцев, Е.И. Пряхин. — Электрон, текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017.. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67345.html Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Жаркий [и др.]. — Электрон, текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 558 с. — 978-985-06-2517-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48008.html Донских С.А. Основы современного материаловедения [Электронный ресурс] : тесты / С.А. Донских, В.Н. Семина, С.С. Белоконова. — Электрон, текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71573.html Материаловедение в машиностроении: учеб. для бакалавров / Адаскин Анатолий Матвеевич [и др.]. - М.: Юрайт, 2013. - 536с. - Библиограф.: с.533-535 (48 назв.). - ISBN 978-5-9916-2867-9 : 490-00.	1	1
13		Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация» Боларев.Б.П. «Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»: Учебное пособие М:НИЦ ИНФРА-М.2013-254с. Дубова Н.Д., Потнов Е.А., «Основы метрологии, стандартизации и сертификации» Учебное пособие/ - М: НИЦ ИНФРМ-М.2014-256с. Кошевая. И.П. Канке А.А. «Метрология, стандартизация, сертификация». Учебник/ М, ИД. ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М.2019-416с. Николаева М.А., Карташова Л.В «Стандартизация, метрология и подтверждение	1	1

		<p>соответствия. Практикум» Учебное пособие/. М:Издательский Дом. форум: НИЦ ИНФРА-М,2014-64С.</p> <p>Хотеева Н.А. « О деятельности государственных структур в области обеспечения единства измерений и стандартизации на территории Приднестровской Молдавской Республики. Законодательная база» /2014</p> <p>Шевчук Е.В. Закон ПМР №35-ЗИ-5 « О внесении изменений в закон ПМР «О стандартизации» Президент ПМР.21.01.2014. Министерство Юстиции ПМР «О СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ» 2014 электронный вариант</p>		
14		<p>Дисциплина «Микроконтроллеры и микропроцессоры»</p> <p>Аандрэ, Ф. Микроконтроллеры семейства SX фирмы Ubicom / Ф. Аандрэ. - М.: ДМК, 2016. - 272 с.</p> <p>Алехин, В.А. Микроконтроллеры PIC: основы программирования и моделирования в интерактивных средах MPLAB IDE, mikroC, TINA, Proteus. Практикум / В.А. Алехин. - М.: ГЛТ , 2016. - 248 с.</p> <p>Белов, А.В. Микроконтроллеры AVR: от азов программирования до создания практических устройств / А.В. Белов. - СПб.: Наука и техника, 2016. - 544 с.</p> <p>Белов, А.В. Программирование микроконтроллеров для начинающих и не только / А.В. Белов. - СПб.: Наука и техника, 2016. - 352 с.</p> <p>Белов, А.В. Разработка устройств на микроконтроллерах AVR: шагаем от "чайника" до профи: Книга / А.В. Белов. - СПб.: Наука и техника, 2013. - 528 с.</p> <p>Бич, М. Микроконтроллеры семейства XC166. Вводный курс разработчика / М. Бич. - М.: ДМК, 2016. - 200 с.</p> <p>Брей, Б. Применение микроконтроллеров PIC 18. Архитектура, программирование и построение интерфейсов с применением С и ассемблера / Б. Брей. - СПб.: КОРОНА-Век, 2014. - 576</p>	1	1
15		<p>Дисциплина «Моделирование систем »</p> <p>Гудл Х., Тобочник Я. Компьютерное моделирование в физике: учебное пособие.- м.,Мир, 2020.-432 с.</p> <p>Дворецкий С.И. Моделирование систем М: Академия,2018.</p> <p>Пак Н.И. Компьютерное моделирование в примерах и задачах: уч. пособие. - Красноярск-2021- 254 с..</p> <p>Савин Г.И. Системное моделирование сложных процессов; уч. для вузов.-М.,2020. электронный вариант</p>	1	1
16		<p>Дисциплина «Оборудование автоматизированного производства »</p> <p>Аверченков, В.И. Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве [Текст]+[Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / В.И. Аверченков, А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, Л.Б. Левкина. – Брянск: БГТУ, 2010. – Ч.1. – 216 с.</p> <p>Брюханов, В.Н. Автоматизация производства. / В.Н. Брюханов. — М.: Высшая школа, 2016. — 367 с.</p> <p>Бушуев, В.В. Металлорежущие станки: учебник. В 2 т. Т.1 [Текст]+[Электронный ресурс]/ В.В. Бушуев, А.В. Еремин, А.А. Какойло [и др.]; под ред. В.В. Бушуева. –</p>	1	1

		<p>М.: Машиностроение, 2012. – 608 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.ru. Бушуев, В.В. Металлорежущие станки: учебник. В 2 т. Т.2 [Текст]+[Электронный ресурс]/ В.В. Бушуев, А.В. Еремин, А.А. Какойло [и др.]; под ред. В.В. Бушуева. – М.: Машиностроение, 2012. – 586 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.ru. Ефремов, В.Д. Металлорежущие станки: учебник для вузов / В.Д. Ефремов [и др.]; под общ. ред. П.И. Ящерицына. - 5-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: Тонкие наукоёмкие технологии, 2018. – 695 с. Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. — М.: Форум, 2016. — 224 с. Капустин, Н.М. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. 2-е изд., стер. / Н.М. Капустин, П.М. Кузнецов. - М.: Высшая школа, 2016. - 415 с. Максименко, А.Е. Автоматизация кузнечно-штамповочного производства. 2-е изд., стер / А.Е. Максименко, Н.Е. Проскураков. — М.: МГИУ, 2017. — 192 с. Мауэргауз, Ю.Е. Автоматизация оперативного планирования в машиностроительном производстве / Ю.Е. Мауэргауз.-М.: Экономика, 2017 -287 с. Мельников, В.З. Автоматизация подготовки производства зубчатых передач / В.З. Мельников. — М.: МГИУ, 2017. — 75 с. Петровский, В.С. Автоматизация технологических процессов и производств лесопромышленного комплекса / В.С. Петровский. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. -416 с. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник А.Г.Схиртладзе, В.Н. Воронов, В.П.Борискин.- Ст.Оскол:ГНТ,2016-600 с. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - М.: Абрис, 2018 -565 с. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств. Учебник для ВУЗов. / А.Г. Схиртладзе. — М.: Абрис, 2017. — 568 с. Федонин, О.Н. Технические средства автоматизации машиностроительных производств: учеб. пособие /Федонин О.Н., Сьянов С.Ю., Петрешин Д.И.; Брян. гос. техн. ун-т ; [науч. ред. В. П. Федоров].-[2-е изд., перераб. и доп.]. – Брянск: изд-во БГТУ, 2015. – 239 с.</p>		
17		<p>Дисциплина «Объектно-ориентированные программы» Архангельский А.Я. Программирование в Delphi для windows, Бином-Пресс, 2010. – 1248 с. Голицына О.Л., Попов И.И. Основы алгоритмизации и программирования Учебное пособие. М.: Форум ИНФРА-М, 2012. 432с. Культин Н.Б. Программирование в Turbo Pascal 7,0 и Delphi / – 3-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 400с. Фаронов В.В. Система программирования Delphi. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 912 С.: ИЛ.</p>		
18		<p>Дисциплина «Основы инженерного творчества » Шустов М. А. Методические основы инженерно-технического творчества: Монография / Шустов М. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 128 с.</p>	1	1

		<p>http://znanium.com/bookread2.php?book=520844. Исакова И.В. Основы инженерного творчества. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. - 63 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69441. Половинкин А.И. Основы инженерного творчества. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2016. - 364 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71759.</p>		
19		<p>Дисциплина «Организация и планирование автоматизированного производства» Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства: Интегрированное: Учебное пособие для бакалавров / А.П. Агарков, Р.С. Голов. - М.: Дашков и К, 2018. - 272 с. Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства: Интегрированное: Учебное пособие для бакалавров / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. - М.: Дашков и К, 2016. - 272 с. Белова, Т.А. Технология и организация производства продукции и услуг / Т.А. Белова, В.Н. Данилин. - М.: КноРус, 2018. - 238 с. Бухалков, М.И. Организация производства и управление предприятием: Учебник / М.И. Бухалков. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 506 с. Бухалков, М.И. Организация производства на предприятиях машиностроения: Учебник / М.И. Бухалков. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 511 с. Васильева, И.Н. Организация делопроизводства и персональный менеджмент: применение компьютерного тренинга: Учебное пособие / И.Н. Васильева, Л.А. Галкина, Д.Б. Григорович, И.Ю. Юртаев. - М.: Вузовский учебник, 2017. - 104 с. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учеб. пособие / В.А. Горемыкин. – М.: Юрайт, 2017. – 704 с. Горюшкин, А.А. Организация производства: Учебное пособие / Н.И. Новицкий, А.А. Горюшкин; Под ред. Н.И. Новицкий. - М.: КноРус, 2017. - 350 с. Золотогоров В.Г. Организация производства и управление предприятием: учеб. пособие / В.Г. Золотогоров. – Мн.: Книжный дом, 2016. – 448 с. Елисеева, Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности / Т.П. Елисеева. – Минск: Современ. шк., 2017. – 944 с. Ермолович, Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие / Л.Л. Ермолович. – Минск: Современ. шк., 2016. – 736 с.</p>	1	1
20		<p>Дисциплина «Основы САПР» Вандезанд Джеймс Autodesk: Revit Architecture -2013-2014., М.-2013. электронный вариант Бурков П.В., Буркова С.П., Воробьев А.В. Компьютерное моделирование и САПР Auto CAD (для горного машиностроения) :уч. пособие Томск, 2010. Малюх В.Н. Введение в современные САПР. Курс лекций. – М.: ДМК Пресс, 2010. Ли Кунву Основы САПР. – Спб., 2020. электронный вариант</p>	1	1
21		Дисциплина « Программирование и алгоритмизация»	1	1

		<p>Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона + CD / Пер. с англ. Ткачев Ф.В. – М.: ДМК Пресс, 2010. 272 с.</p> <p>Голицына О.Л., Попов И.И., Партыка Т.Л. Языки программирования: Учебное пособие / - 3, перераб. и доп. – Москва: издательство «ФОРУМ»; Москва: Издательский Дом «ИНФРА-М», 2015. – 400 с.</p> <p>Колдаев В.Д. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 416с.</p> <p>Фаронов В.В. Турбо Паскаль 7,0. Учебное пособие. Москва; Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2012. – 316 с.</p> <p>Фризен И.Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET): учеб. Пособие / И.Г. Фризен- М.:ФОРУМ: ИНФРА-М,2015-392с.</p>		
22		<p>Дисциплина «Программирование обработки на станках с ЧПУ »</p> <p>Должиков В.П. Основы программирования и наладки станков с ЧПУ: учеб. пособ. -2-е издание перераб. и доп.– Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2016-143 с.</p> <p>Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве. Ч. 1: учебное пособие для вузов. Аверченков В.И ., Жолобов А .А ., М рочек Ж .А ., Аверченков А .В ., Терехов М .В., Левкина Л.Б. М.: Флинта, 2015 г. - 216 с. http://www.knigafund.ru/books/116363</p> <p>Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве. Ч. 2: учебное пособие для вузов. Аверченков В.И ., Жолобов А .А ., М рочек Ж .А ., Аверченков А .В ., Терехов М .В., Левкина Л.Б. М.: Ф линта, 2016 г. - 212 с. http://www.knigafund.ru/books/!16364</p> <p>Просолович, А.А. Программирование станков с ЧПУ: учебное пособие. - Кмсомольск-на Амуре: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский- на Амуре гостехн. ун-т», 2015. - 97 с.</p>	1	1
23		<p>Дисциплина «Проектирование систем управления »</p> <p>Гудвин Т.К., Требе С.Ф., Сальгадо М.Э. Проектирование систем управления. Лаборатория базовых знаний, Бином, 2014.</p> <p>Елизаров И. А., Мартемьянов Ю. Ф., Схиртладзе А. Г, Фролов С. В. Технические средства автоматизации. Программно- технические комплексы и контроллеры: Учебное пособие. «Издательство Машиностроение- 1», 2013 г.</p> <p>Рачков М. Ю. Технические средства автоматизации. Учебник для вузов. Издательство МГИУ, 2012</p> <p>Теверовский, Л. В. Компас-3Б в электротехнике и электронике 8.2.</p>	1	1
24		<p>Дисциплина «Прикладная механика»</p> <p>Артоболевский И. И. Теория механизмов и машин. – М.: Альянс, 2016. – 640 с.</p> <p>Артоболевский И. И., Эдельштейн Б. В. Сборник задач по теории механизмов и машин. – М.: Альянс, 2015. – 256 с.</p> <p>Березина Е.А. Соппротивление материалов. Учебное пособие. – М., Инфра – М</p> <p>Березина, Н.А. Прикладная механика: учебное пособие. – М.: ИНФРА, 2010.</p>	1	1

		<p>Детали машин. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. – 520 с.</p> <p>Иванов М.Н., Финогенов В.А. Детали машин. – М.: Высшая школа, 2010. - 408 с.</p> <p>Копнов В.А. Сопротивление материалов. Руководство для решения задач и выполнения лабораторных и расчетно-графических работ. – М.: Высшая школа, 2016. - 351 с.</p> <p>Олофинская В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учебное пособие. – М.: Форум – Инфра - М, 2010</p> <p>Сетков В.И. Сборник задач по технической механике. – М.: Стройиздат, 2010</p> <p>Тимофеев Г.А. Теория механизмов и машин. Курс лекций. М.: Высшее образование, 2009. – 352 с.</p> <p>Феодосьев В.И. Сопротивление материалов. -М.: МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2010-592 с</p> <p>Фролов К.В. и др. Теория механизмов и механика машин. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. – 688 с.</p> <p>Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. Детали машин. – М.: Высшая школа, Академия, 2010</p>		
25		<p>Дисциплина «Процессы формообразования и инструменты»</p> <p>Вейц В.Л. Резание материалов.-Спб., 2012.</p> <p>Кожевников В. Резание материалов: уч. для вузов М.: Машиностроение, 2013. электронный вариант</p>	1	1
26		<p>Дисциплина «Робототехника»</p> <p>Бубнов М.А, Подураев Ю.В., Робототехнические мехатронные системы. Кн./Изд.Станкин /Егоров О.Д,2015. – 328 с.</p> <p>Макаров И. М. Робототехника и гибкие автоматизированные производства. Управление робототехническими системами и гибкими автоматизированными производствами: Учеб. пособие для втузов/ и др.; - М.: Высш. шк., 2011. - 159 с.</p> <p>Клепиков, В.В. Автоматизация производственных процессов: Учебное пособие / В.В. Клепиков, А.Г. Схиртладзе, Н.М. Султан-заде. - М.: Инфра-М, 2019. - 351 с.</p> <p>Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов: Учебник / Л.И. Селевцов. - М.: Academia, 2019. - 160 с.</p>	1	1
27		<p>Дисциплина «Средства автоматизации и управления»</p> <p>Агрегатные комплексы технических средств АСУТП/ Боборыкин Н.А. - Л.: Машиностроение, 2018 г.</p> <p>Анашкин А.С. Техническое и программное обеспечение распределенных систем управления./ Кадыров Э.Д. Хазаров В.Г./под ред. Хазарова В.Г Санкт-Петербург, 2018 г.</p> <p>Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления. Учебное пособие. М.: Форум-инфра-М, 2012, 383 с.</p> <p>Колосов Е.С. Технические средства автоматизации и управления. Учебник для академического бакалавриата. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (г. Москва)291 с. 2019 г.</p> <p>Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений. - М.: Энергоатомиздат, 2017 г.</p> <p>Лапин А.А. Интерфейсы. Выбор и реализация. М.: Техносфера, 2005, 168 с.</p>		

		Подлесный Н.И., Рубанов В.Г. Элементы систем автоматического управления и контроля. - Киев: Вища школа, 2015.		
28		Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных» Ахо Альфред В., Хопкрофт Джон, Ульман Джеффри Д. Структуры данных и алгоритмы.: Пер. с англ.: Уч.пос. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2012. – 384 с. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона + CD / Пер. с англ. Ткачев Ф.В. – М.: ДМК Пресс, 2010. 272 с. Вирт, Никлаус. Алгоритмы и структуры данных: пер. с англ. / Н. Вирт. — 2-е изд., испр. — СПб. : Невский Диалект, 2011. — 351 с. Уильям Топп, Уильям Форд. Структуры данных в C++: Пер. с англ. Уильям Топп, Уильям Форд. Структуры данных в C++: Пер. с англ. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2009. – 816 с. Цапко И.В.. Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие/Том. политехн. ун-т. – Томск, 2010. – 184 с.	1	1
29		Дисциплина «Схемотехника» Волович Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых устройств. Беларусь, Минск:2010. Угрюмов Е.П. Цифровая схемотехника.- СПб. 2011. Титтце У., Шенк К. Полупроводниковая схемотехника. – М., 2019. электронный вариант	1	1
30		Дисциплина «Теория автоматического управления» Бесекерский В.А. Попов Е.И. «Теория систем автоматического регулирования». Издание 3-е исправленное, издательство «Наука», Главная редакция физико-математической литературы, – М., 2015 г., 768стр. Коновалов Б. И. Теория автоматического управления: учебное пособие / Б. И. Коновалов, Ю. М. Лебедев. - 5-е изд. стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 220 Бесекерский В.А. Попов Е.И. «Теория систем автоматического управления». Издательство 4-е переработанное и дополненное. – СПб, Издательство «Профессия», 2016 г., 752 стр. Ротач, В.Я. Теория автоматического управления: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / В. Я. Ротач. - 5-е изд., стер. - М. : Изд-во Моск. энергет. ин-та, 2013. - 400 с. Теория автоматического управления: учеб. : доп. Мин. обр. РФ / под ред. В. Б. Яковлева. - 5-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2017. - 568 с. Юревич, Е.И. Теория автоматического управления: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / Е.И. Юревич. - 5-е изд. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 540 с.		
31		Дисциплина «Теоретическая механика» Бутенин Н.В. Курс теоретической механики. – СПб., 2008. Тарг С.М.Краткий курс теоретической механики: уч. для вузов.– М., 2012. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Учеб. пособие для вузов в 2-х томах. -М.,2017. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике. – М., 2007.	1	1

		Мещерский И.В. Сборник задач по теоретической механике. – Спб., – 2001. электронный вариант		
32		<p>Дисциплина «Технологические основы автоматизированного производства»</p> <p>Выжигин А.Ю., Гибкие производственные системы : учеб. пособие / Выжигин А.Ю. - М.: Машиностроение, 2009. - 288 с.</p> <p>Иванов, А.А. Автоматизация технол. проц. и произв.: Учебное пособие / А.А. Иванов. - М.: Форум, 2018. - 272 с.</p> <p>Клепиков, В.В. Автоматизация производственных процессов: Учебное пособие / В.В. Клепиков, А.Г. Схиртладзе, Н.М. Султан-заде. - М.: Инфра-М, 2019. - 351 с.</p> <p>Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов: Учебник / Л.И. Селевцов. - М.: Academia, 2019. - 160 с.</p> <p>Овчинников, В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов: Учебник / В.В. Овчинников. - М.: Academia, 2017. - 429 с.</p> <p>Олссон, Г. Цифровые системы автоматизации и управления/ Г. Олссон, Дж. Пиани – СПб.: Невский диалект, 2011. - 557 с.</p> <p>Основы автоматизации машиностроительного производства / Е.Р. Ковальчук, М.Г. Косов, В.Г. Митрофанов, Ю.М. Соломенцев., Н.М. Султан-Заде, А.Г. Схиртладзе; под ред Ю.М. Соломенцева – М.: Высш. шк., 2009. - 312 с</p>	1	1
33		<p>Дисциплина «Технологические процессы автоматизированного производства»</p> <p>Абдулханова, М. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства: Учебное пособие / М. Абдулханова, В.А. Воробьев. - М.: Солон-пресс, 2014. - 564 с.</p> <p>Виноградов, В.М. Автоматизация технологических процессов и производств. Введение в специальность: Учебное пособие / В.М. Виноградов, А.А. Черепяхин. - М.: Форум, 2018. - 305 с.</p> <p>Еремеев, С.В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: Учебное пособие / С.В. Еремеев. - СПб.: Лань, 2018. - 136 с.</p> <p>Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. - М.: Форум, 2012. - 224 с.</p> <p>Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов: Учебник / Л.И. Селевцов. - М.: Academia, 2019. - 160 с.</p> <p>Селевцов, Л.И. Автоматизация технологических процессов / Л.И. Селевцов, А.Л. Селевцов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2014. - 352 с.</p>	1	1
34		<p>Дисциплина «Управление качеством»</p> <p>Петухова Л.В. Всеобщее управление качеством: учебное пособие / Л. В. Петухова, Учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т".- Казань:КГТУ, 2010. – 83 с.</p> <p>Тебекин А.В. Управление качеством: учебник для бакалавров:для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Менеджмент" / А. В. Тебекин. - Москва: Юрайт, 2012. - 371 с.</p>	1	1
35		<p>Дисциплина «Физика»</p> <p>Детлаф А.А. Яворский Б.М. Курс физики: учеб. пособ. для вузов. – М., 2008.</p>	1	1

		Савельев И.В. Курс общей физики: учеб. пособ. в 3-х томах. – М., СПб., 2007. электронный вариант		
36		Дисциплина «Физические основы измерения» Боднер В.А. Физические основы измерения. Машиностроение, 2013 г. Шишкин И.Ф. Теоретическая метрология: уч. для вузов.-М.:2012. электронный вариант	1	1
37		Дисциплина «Химия» Павлов Н.А. Общая и неорганическая химия. СПб.: Изд-во Лань 2011г. Глинка Н.Л. Общая химия. – М., 2010. электронный вариант Коровин Н.В.Общая химия - М. Высшая школа 2007 г.	1	1
38		Дисциплина «Электротехника и электроника» Савилов Г.В. Электротехника и электроника: лекций – М., 2008. Потапов Л.А. Основы электроники: учебное пособие, - Брянск, 2006. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: учебник. – М., 2007. Демерчян К.С. Теоретические основы электротехники. – М., 2009. Потапов Л.А. Теоретические основы электротехники: сборник задач: учеб. пособие. – Брянск, 2006. электронный вариант	1	1
39		Дисциплина «Электрооборудование и электроавтоматика» Алиев, И.И. Электротехника и электрооборудование. Справочник. / И.И. Алиев. - М.: Высшая школа, 2010. - 1199 с. Анчарова, Т.В. Электроснабжение и электрооборудование.: Учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - М.: Форум, 2015. - 48 с. Бушуев, В.В. Металлорежущие станки: учебник. В 2 т. Т.2 [Текст]+[Электронный ресурс]/ В.В. Бушуев, А.В. Еремин, А.А. Какойло [и др.]; под ред. В.В. Бушуева. – М.: Машиностроение, 2012. – 586 с. Ефремов, В.Д. Металлорежущие станки: учебник для вузов / В.Д. Ефремов [и др.]; под общ. ред. П.И. Ящерицына. - 5-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: Тонкие наукоёмкие технологии, 2013. – 695 с. Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем (спо) / Э.А. Киреева. - М.: КноРус, 2019. - 48 с. Киреева, Э.А. Электроснабжение и электрооборудование организаций и учреждений. Учебное пособие / Э.А. Киреева. - М.: КноРус, 2017. - 272 с. Киреева, Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий / Э.А. Киреева. - М.: КноРус, 2013. - 368 с. Киреева, Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий (для бакалавров) / Э.А. Киреева. - М.: КноРус, 2015. - 192 с. Федонин, О.Н. Технические средства автоматизации машиностроительных производств: учеб. пособие /Федонин О.Н., Сьянов С.Ю., Петрешин Д.И.; Брян. гос. техн. ун-т ; [науч. ред. В. П. Федоров].-[2-е изд., перераб. и доп.]. – Брянск: изд-во БГТУ, 2013. – 239 с.	1	1

40		<p>Дисциплина «Электромеханические системы » Ким, Д.П. Теория автоматического управления. учебник и практикум для академического бакалавриата / Д.П. Ким. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 276 с. Коновалов, Б.И. Теория автоматического управления: Учебное пособие. 4-е изд., стер / Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев. - СПб.: Лань, 2016. - 224 с. Симаков Г.М. Системы автоматического управления электроприводов металлорежущих станков: Учеб. пособие / Г.М. Симаков. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007. – 300 с. Соколовский Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Г.Г. Соколовский. – М.: Издательский центр “Академия”, 2006. – 272 с.</p>		
41		<p>Дисциплина «Экономика и управление производством» Большухина, И.С. Экономика предприятия : учеб. пособие / И. С. Большухина ; под общ. ред. В.В. Кузнецова. - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - 118 с. Егорова, Т.А. Организация производства на предприятиях машиностроения : учебное пособие для вузов / Т. А. Егорова. - Питер, 2006. - 296 с. Еленева, Ю.А. Экономика машиностроительного производства : учебник / Ю.А. Еленева. - М. : Академия, 2006. - 255 с. Кондратьева, М.Н. Экономика предприятия : учеб. пособие / М. Н. Кондратьева, Е. В. Тен. - 2-е изд., доп. - Ульяновск : УлГТУ, 2006. - 171 с. Организация, нормирование и стимулирование труда на предприятиях машиностроения : учебник / под ред. Н.Ф. Ревенко.М. : Высш. шк., 2005-385 с. Райзберг, Б.А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 495 с. Технологические регламенты процессов металлообработки и сборки в машиностроении : учебное пособие для вузов / А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2005. - 423 с. Экономика машиностроительного производства : учебное пособие / В.А. Зайцев ; под ред. О. Н. Герасиной. - М. : МГИУ, 2007. - 127 с.</p>	1	1
42		<p>Дисциплина « Электрические измерения электрических и неэлектрических величин » Душин Е.М., Авдеев Б.Я. Антонюк Е.М. Основы метрологии и электрических измерения: учебник для вузов под редакцией Душина Е.М- 6-е издание, перераб и доп.-Л.Энергоатомиздат 2019г.. Диденко В.И., Кончаловский В.Ю. Метрология и электроизмерительная техника МЭИ 2005. Захаров И.П., Павленко Ю.Ф. Эталоны в области электрорадио-измерений. Справочное пособие.2013 г. ХромоинП.К. Электротехнические измерения :учебное пособие- М: ФОРУМ, 2021г. -228с.</p>	1	1