|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование дисциплины | Направление подготовки | Учебно-методические пособия |
| Математика | 15.03.05 | 1. А.С. Сивиркина, Т.А. Асаева «Конспект лекций по математике для студентов первого курса. Часть 1», РИ (ф) МГОУ, Рязань, 2011.  2. Сивиркина А.С., Асаева Т.А. Математика: Учеб.-метод. пособие для студентов первого курса. – Рязань: Рязанский ин–т (филиал) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2013  2. А.С. Сивиркина, Т.А. Асаева «Конспект лекций по математике для студентов первого курса. Часть 2», РИ (ф) МГОУ, Рязань, 2011.  3. Чихачева О.А., Тихонова О.В.Рабочая тетрадь для студентов бакалавриата дневного отделения. Дифференциальное исчисление функции многих переменных. Дифференциальные уравнения первого порядка. Лекционный курс, 2014  4.Чихачева О.А., Тихонова О.В.Математика. Часть 6.Дифференциальные уравнения. Учебное пособие для бакалавров заочного отделения, 2015  5. Тихонова О.В., Арабчикова Ю.И.Рабочая тетрадь по курсу «Дифференциальные уравнения». Практикум по математике для студентов бакалавриата очной формы обучения2014  6. Тихонова О.В., Арабчикова Ю.И., Коняева Е.И.Рабочая тетрадь по курсу «Интегральное исчисление функции одной переменной». Практикум по математике для студентов бакалавриата очной формы обучения, 2015  7. Тихонова О.В., Миронова Е.И. Элементы линейной алгебры. Задания для практических занятий. Учебно-методическое пособие для студентов первого курса, 2015  8. Чихачева О.А., Тихонова О.В. Рабочая тетрадь «Дифференциальные уравнения высших порядков. Теория рядов» Лекционный курс, 2015  9. Арабчикова Ю.И., Асаева Т.А., Сивиркина А.С., Миронова Е.И. Рабочая тетрадь «Математика. Часть 4». Лекционный курс, 2016  10. Сивиркина А.С. Конспект лекций по математике для студентов 2 курса. Часть 3. Учебное пособие для бакалавров и специалистов, 2016  11. Сивиркина А.С., Арабчикова Ю.И.Конспект лекций по математике для студентов 2 курса. Часть 4. Учебное пособие для бакалавров и специалистов, 2016  12. Сивиркина А.С., Асаева Т.А. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии, 2017  13. Сивиркина А.С., Асаева Т.А.Учебного пособия «Дифференциальные уравнения математической физики» для студентов специальностей 08.05.01, 23.05.01 и направления подготовки 15.03.05, 2017  14. Сивиркина А.С., Коняева Е.И. Численные методы математики: Учеб. - метод. пособие. - Р Тихонова О.В., Чихачева О.А., Асаева Т.А. Экономико-математические методы линейного программирования. Сборник задач.- Рязань, 2011.  15. Л.С. Ревкова, Л.Г. Блинникова Ряды. Ряды Фурье: Учебно-методическое пособие для бакалавров. - Рязань: Рязанский ин-т (филиал) Московского государственного открытого университета имени В.С. Черномырдина, 2012  16. Блинникова Л.Г., Ревкова Л.С. Дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений: Уч.- метод. пособие для бакалавров. - Рязань: Рязанский ин-т (филиал) Московского государственного открытого университета имени В.С. Черномырдина, 2012.  17. Чихачева О.А., Тихонова О.В. Задания для практических занятий по математике. Учебно-методическое пособие для бакалавров первого курса. Часть1.Рязань: Изд-во РИ (ф) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2012.  18. Азизян И.А., Арабчикова Ю.И., Асаева Т.А. Руководство для проведения внутреннего тестирования на ПК по математике. - Рязань: Рязанский институт (филиал) Московского государственного университета имени В.С. Черномырдина  19. Азизян И.А., Асаева Т.А. «Математическая статистика при решении задач по точности обработки и сборке» Руководство к выполнению контрольных работ и типовых расчетов. – Рязань: Рязанский институт (филиал) Московского государственного открытого университета имени В.С. Черномырдина, 2013.  20. Сивиркина А.С., Асаева Т.А. «Уравнения в частных производных» Учеб. - метод. пособие. - Рязань: РИ (филиал) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2013.  21. Блинникова Л.Г., Ревкова Л.С. «Геометрические приложения определенного интеграла» Учебно-методическое пособие для бакалавров. - Рязань: Рязанский ин-т (филиал) Московского государственного открытого университета имени В.С. Черномырдина, 2013.  22. Тихонова О.В, Чихачева О.А. Рабочая тетрадь для бакалавров 1 курса «Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Теория пределов» Лекционный курс». Рязань: Изд-во РИ (ф) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2013.  23. Тихонова О.В. «Математика. Часть 7. Числовые и функциональные ряды».Учебное пособие для бакалавров заочного отделения. Рязань: Изд-во РИ (ф) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2013.  24. Тихонова О.В, Чихачева О.А. . «Математика. Часть 1. Элементы линейной алгебры».Учебное пособие для бакалавров заочного отделения. Рязань: Изд-во РИ (ф) МГОУ имени В.С. Черномырдина, 2013.  25. Чихачева О.А., Тихонова О.В. «Математика. Часть3. Предел и непрерывность функции одной и нескольких переменных». Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата. Рязань: Изд-во РИ (ф) Университета машиностроения, 2014.  26. Блинникова Л.Г., Ревкова Л.С., Сивиркина А.С. «Кратные интегралы». Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата. Рязань: Изд-во РИ (ф) Университета машиностроения, 2014.  27. Арабчикова Ю.И.«Математика. Лекционный курс. Часть 3».М Рабочая тетрадь для студентов бакалавриата заочного отделения. Рязань: Изд-во РИ (ф) Университета машиностроения, 2014.  28. Арабчикова Ю.И., Дятлов Р.Н. Методические рекомендации по работе в среде Moodle для студентов всех направлений и форм обучения. Рязань: Изд-во РИ (ф) Университета машиностроения, 2014.  29. Тихонова О.В., Арабчикова Ю.И., Асаева Т.А. Рабочая тетрадь для бакалавров первого курса заочного отделения «Математика. Лекционный курс. Часть 2». Рязань: Изд-во РИ (ф) Университета машиностроения, 2014. |
| Новые компьютерные технологии в машиностроении | 15.03.05 | 1. Основы работы в системах «T-FLEX Анализ» и «T-FLEX Динамика». Методические указания для бакалавров к практическим занятиям по дисциплине «Основы новых компьютерных технологий в машиностроении», А.Н.Паршин, С.В.Челебаев, 2014.  2. Двухмерное параметрическое проектирование и черчение в T-FLEX CAD 2D v.12 ,ч1.2 Методические указания к практическим занятиям по дисциплине « Основы новых компьютерных технологий в машиностроении» для бакалавров, А.Н. Паршин, О.В. Миловзоров, 2013.  3. Трехмерное твердотельное моделирование в а автоматизированном программном комплексе T-FLEX, ч.1 Приспособление «Призма», Методические указания к практическим занятиям по дисциплине « Основы новых компьютерных технологий», А.Н. Паршин, Е.С. Шлыков, 2012.  4. Трехмерное твердотельное моделирование в а автоматизированном программном комплексе T-FLEX, ч.2 Методические указания к практическим занятиям по дисциплине « Основы новых компьютерных технологий», А.Н. Паршин, Е.С. Шлыков, 2012.  5. Конспект лекций по дисциплине «Основы новых компьютерных технологий в машиностроении», ч1,2, А.Н. Паршин, 2012.  6. Паршин А.Н. Методические указания по работе в T-Flex CAD 3D v.14 по дисциплине «Основы новых информационных технологий в машиностроении» для студентов бакалавриата, 2015.  7. Паршин А.Н.Методические указания по работе в T-Flex CAD 3D v.14 по дисциплине «Основы новых информационных технологий в машиностроении» для студентов бакалавриата. Часть 2, 2015.  8. Паршин А.Н. Конспект лекций по дисциплине «Основы новых информационных технологий в машиностроении», 2016.  9. Паршин А.Н. Методические указания к практическим занятиям по дисциплинам «Основы новых компьютерных технологий» и «Компьютерная графика» «Трехмерное твердотельное моделирование в автоматизированном комплексе T-FLEX версии 14. Часть 2», 2016. |
| Системы автоматизированных проектных работ технологических процессов | 15.03.05 | 1 Автоматизированное проектирование технологических процессов в системе T-FLEX Технология, методические указания по разработке раздела САПР выпускной квалификационной работы и практическим занятиям по дисциплинам «Основы САПР» и «САПР технологических процессов», О.В. Миловзоров, А.Н. Паршин, 2013.  2. Паршин А.Н. Конспект лекций по дисциплине «САПР технологических процессов» для студентов бакалавриата, 2015 |
| Информатика | 15.03.05 | 1. Информатика, ч. 1,2, Методические указания к лабораторным работам для студентов очной и заочной форм обучения, А.Е. Занин, С.В. Засорин, Н.Г. Кипарисова, В.Г. Кузнецов, 2010.  2. Информатика, руководство по проведению лабораторных работ, основы работы в MATHCAD, 2011.  3. Компьютерное моделирование инженерных и экономических задач, методические материалы и задания курсовой работы по дисциплине «Информатика», В.С. Лаврентьев, Н.Г. Кипарисова, 2012.  4. Решение алгоритмических задач на Паскале. Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Информатика», С.В.Челебаев, А.Н.Паршин, Н.Г.Кипарисова, 2014.  5. Информатика. Руководство по проведению лабораторных работ. Основы работы в MC WORD 2010. Часть1.  6. Методические указания по дисциплине «Информатика», Н.Г. Кипарисова, С.В.Челебаев, С.В. Засорин, 2014.  7. Информатика. Руководство по проведению лабораторных работ. Основы работы в MC WORD 2010. Часть 2.  8. Методические указания по дисциплине «Информатика», Н.Г. Кипарисова, А.Н.Паршин, В.С. Лаврентьев, 2014.  9. Челебаев С.В.Разработка схем алгоритмов в MS Visio/ Учебное пособие по дисциплине «Информатика» для студентов бакалавриата,2015.  10. Кипарисова Н.Г. Основы работы в MS Excel 2010. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Информатика» для студентов бакалавриата, 2015.  11. Челебаев С.В.Программирование массивов на Паскале. Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Информатика», 2015.  12.. Гречушкина Н.В.Арифметические основы ЭВМ. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Информатика», 2015.  13. Гречушкина Н.В., Саламатин В.Г. Работа с базами данных в MS ACCESS 2010. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Информатика», 2015.  14. Челебаев С.В. Программирование AVR-микроконтроллера. Методические указания к самостоятельной работе, 2015.  15. Кипарисова Н.Г., Гречушкина Н.В.Логические основы ЭВМ. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Информатика», 2015.  16. Челебаев С.В., Гречушкина Н.В., Тихонова О.В.Методических указаний к практическим занятиям по дисциплине «Информатика» «Основы работы в Mathcad. Часть 1», 2017.  17. Гречушкина Н.В., Тихонова О.В. Методических указаний к практическим занятиям по дисциплине «Информатика» «Основы работы в Mathcad. Часть 2», 2016.  18. Челебаев С.В., Гречушкина Н.В. Логические основы информатики: методические указания к практическим занятиям / С.В. Челебаев, Н.В. Гречушкина, 2016.  19. Челебаев, С.В. Реализация искусственных нейронных сетей на языке описания  аппаратуры VHDL: Методические указания к самостоятельной работе / С.В. Челебаев. Рязань: Рязанский институт (филиал) Университета машиностроения. 2015. |
| Математическое моделирование процессов в машиностроении | 15.03.05 | 1. Прогнозирование объёма реализации продукции, методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Математическое моделирование», В.С. Лаврентьев, 2012.  2. Линейное программирование, методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Математическое моделирование», 2012.  3. Математическое моделирование, методические указания к практическим занятиям, А.Е. Занин, В.С. Лаврентьев, 2010.  4. Математическое программирование, методические материалы и задания контрольной работы для студентов заочной формы обучения по дисциплине «Математическое моделирование», В.С. Лаврентьев, 2012.  5. Имитационное моделирование на языке GPSS, методические указания к курсовой работе по дисциплине «Математическое моделирование процессов в машиностроении», С.В. Челебаев, А.Н. Паршин, В.Г. Саламатин, 2013.  6. Математическое моделирование. Методические материалы и задания курсовой работы по дисциплине «Математическое моделирование процессов в машиностроении» для бакалавров направления подготовки 151900, В.С. Лаврентьев, 2014.  7. Челебаев С.В.Имитационное моделирование процессов машиностроения. Методические указания к практическим занятиям, 2016. |
| Физика | 15.03.05 | 1. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Физика жидкости и газов. Лабораторный практикум по дисциплинам «Физика», «Прикладная физика», «Физика жидкости», 2014.  2. Мельник Г.И.Терехова О.А., Крысина Т.П.Электропроводность металлов. Методические указания к лабораторной работе по физике, 2014.  3. Мельник Г.И., Терехова О.А.Изучение вращения плоскости поляризации света. Методические указания к лабораторной работе по физике, 2014.  4.Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Физика. Физические процессы в газах и жидкостях. Лабораторный практикум. – Рязань: Рязанский институт (филиал) Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ), 2014.  4. Мельник Г.И., Трунина О.Е., Тинина Е.В Законы сохранения в механике. Лабораторный практикум по физике , 2015.  5. Мельник Г.И. Фазовые равновесия и превращения. Учебно-методическое пособие, 2016.  6. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Электричество. Методические указания по выполнению лабораторных работ, 2016.  7. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е Магнетизм. Методические указания по выполнению лабораторных работ, 2016.  8. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е Методические указания к проведению практических занятий по физике с применением СДО MOODLE (часть 1), 2016.  9. Мельник Г.И., Трунина О.Е., Тинина Е.В Учебное пособие «Задания для подготовки к Интернет-экзамену по физике» для студентов бакалавриата., 2015.  10. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е., Терехова О.А.Физика. Атомная физика. Квантовая механика. Методические указания и контрольные задания для студентов технических направлений и специальностей заочной формы обучения, Аудиторная контрольная работа, 2014.  11. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е., Терехова О.А.Физика. Физика твердого тела. Ядерная физика. Методические указания и контрольные задания для студентов технических направлений и специальностей заочной формы обучения, Аудиторная контрольная работа, 2014.  12. Компьютерный практикум по дисциплине «Прикладная физика, часть 1»: /составитель Мельник Г.И. – Рязань: Рязанский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», 2015.  12. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Методические указания к лабораторным работам по теме «Поляризация», 2016.  13. Трунина О.Е., Мельник Г.И.Методические указания к практическим занятиям по физике с использованием MathCAD (Часть 1), 2016.  14. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Методические указания к лабораторным работам по теме «Интерференция», 2016.  15. Мельник Г.И., Тинина Е.В., Трунина О.Е.Методические указания к лабораторным работам по теме «Дифракция», 2017.  16. Мельник, Г.И. Интерференция. Лабораторный практикум по физике / Г.И. Мельник, Е.В. Тинина, О.Е. Трунина. – Рязань: Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета, 2017. |
| Химия | 15.03.05 | 1. Яковлев А.И., Лызлова М.В., Воробьева Е.В. Химия. Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов - бакалавров всех форм обучения, 2013  2. Воробьева Е.В.Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Химия» с использованием УЛК, 2017. |
| Экологическая безопасность машиностроительных производств | 15.03.05 | 1. Гальченко С.В., Воробьева Е.В., Яковлев А.И. Методические указания к проведению практических занятий с использованием компьютерных технологий по дисциплине «Экология», 2013  2. Гальченко С.В., Воробьева Е.В. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха. Методические указания для подготовки к семинарским занятиям и выполнению практических работ, 2014.  3. Воробьева Е.В., Гальченко С.В.Экология. Методические указания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов-бакалавров всех форм обучения по дисциплине «Экология» – Рязань: РИ (ф) Университета машиностроения, 2014. |
| Машиностроительная компьютерная графика в системе «Компас» | 15.03.05 | 1. Калинин А.Ю.Лабораторный практикум по инженерной графике в системе «Компас» - 3D. Методические указания по курсу «Компьютерная графика», Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Начертательная геометрия и инженерная графика», Ч. 1 М., 2014  2. Калинин А.Ю.Лабораторный практикум по инженерной графике в системе «Компас» - 3D. Методические указания по курсу «Компьютерная графика». Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Начертательная геометрия и инженерная графика», Ч. 2 М., 2015  3. Фазлулин Э.М.Создание и редактирование чертежей в системе «Компас» - 3D. Методические указания по курсу «Компьютерная графика», Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Начертательная геометрия и инженерная графика», Ч. 1 М., 2013 |
| Компьютерные технологии обработки информации | 15.03.05 | 1. Гречушкина Н.В.Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Информационные технологии» для студентов бакалавриата в 2 частях , 2015.  2. Гречушкина Н.В.Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Информационные технологии» Часть3, 2016.  3. Бутусов О.Б.Нейрокомпьютерное моделирование. Учебное пособие. Университет машиностроения (МАМИ), Факультет кибернетики и информационных технологий, каф. «Прикладная математика» М., Ун-т машиностроения, 2013  4. Бутусов О.Б.Современные компьютерные технологии. Учебное пособие для направления подготовки бакалавров 231300.62 «Прикладная математика», Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Прикладная математика» М., 2015  5. Жигарёв В.Г.Компьютерное моделирование процессов нанотехнологий. Мультимедийное электронное учебное пособие, Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Проектирование технологических машин и комплексов» М., 2015 |
| Инженерный анализ в машиностроении с использованием информационных технологий | 15.03.05 | Гордеева Е.Л.Инженерные расчеты в MathCAD. Учебное пособие. Университет машиностроения (МАМИ), каф. «Информационные системы и дистанционные технологии» М., Ун-т машиностроения, 2013 |