

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Дисциплина	ОП.10 Численные методы
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем дисциплины	62 часа
Формы промежуточной аттестации	Зачет
Кафедра	Колледж
Краткое содержание дисциплины	
<p>Тема 1. Элементы теории погрешностей</p> <p>Тема 2. Приближенные решения алгебраических и трансцендентных уравнений</p> <p>Тема 3. Решение систем линейных алгебраических уравнений</p> <p>Тема 4. Интерполирование и экстраполирование функций</p> <p>Тема 5. Численное интегрирование</p> <p>Тема 6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений</p>	
Список литературы	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: http://lib.usue.ru.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гателюк, О. В. Численные методы [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Гателюк О. В., Исмаилов Ш. К., Манюкова Н. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 140 с. https://urait.ru/bcode/453080 2. Зенков, А. В. Численные методы [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Зенков А. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 122 с. https://urait.ru/bcode/452829 3. Пирумов, У. Г. Численные методы [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО. - 5-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 421 с. https://www.biblio-online.ru/bcode/445775 <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колдаев, В.Д. Численные методы и программирование [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 336 с. http://znanium.com/catalog/document?id=362376 2. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебник для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» / [А. Н. Божко [и др.] ; под ред. А. П. Карпенко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 329 с. https://new.znanium.com/catalog/product/982458 	
Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
<p><i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i></p> <p>Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.</p> <p>Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.</p> <p>Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk AutoCAD, Платформа 1С:Предприятие, Конфигурация 1С:Бухгалтерия 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. Управление торговлей, Конфигурация 1С:Зарплата и Управление Персоналом 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. ERP, Конфигурация 1С: Управление небольшой фирмой, Конфигурация 1С: Бухгалтерия государственного учреждения, Конфигурация 1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term Li-</p>	

cense Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум , Microsoft Visual Studio Community, Microsoft SQL Server Express, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Архиватор 7-Zip, Deductor Academic, FAR Manager, Система контроля версий Git, Notepad++, Adobe Reader, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Общего доступа.

Справочно-правовая система Консультант +

Справочно-правовая система Гарант,

Перечень онлайн-курсов

В данной дисциплине не реализуются

Перечень профессиональных стандартов

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин