

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора института цифрового развития
Дата подписания: 07.07.2024 17:04:45
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Математика
Содержание	Функция действительной переменной Предел числовой последовательности и функции Производная и дифференциал функции Применение производной для исследования функции Неопределенный интеграл и его свойства Определенный и несобственный интегралы Матрицы и определители Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения Элементы векторной алгебры и геометрии
Реализуемые компетенции	ПК-3 ППК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования в области информатики ИКТ; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного предмета «информатика и ИКТ» Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся Владеть: предметным содержанием информатики и ИКТ: умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ ППК-1 Знать: математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии Уметь: использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации Владеть: способами применения математического аппарата и современными компьютерными технологиями для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Диденко О.П. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.П. Диденко, С.Х. Мухаметдинова, М.Н. Рассказова. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 160 с. — 978-5-93252-280-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18256.html 2. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Б. Карбачинская [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. :

	Российский государственный университет правосудия, 2015. — 342 с. — 978-5-93916-481-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49604.html
Дополнительная литература	1. Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике : [полный курс] / Д. Т. Письменный. — 13-е изд. — Москва : Айрис Пресс, 2015. — 604 с. : ил., табл. — (Высшее образование). — Прил.: . 599-603. — ISBN 978-5-8112-6043-0 2. Баврин И.И., Матросов В.Л. Высшая математика: учебник для ВУЗов: учебник / И.И. Баврин, В.Л. Матросов. — Москва: Владос, 2014. — 399 с. — ISBN 978-5-691-01223-1. 3. Данко, П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах : [для студентов высших проф. учебных заведений] / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова, С. П. Данко. — 7-е изд., испр. — Москва : АСТ : Мир и Образование, 2015. — 816 с. : ил., табл. — Прил.: с. 809-815. — ISBN 978-5-17-083948-3. — ISBN 978-5-94666-735-7