

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2024 14:23:42

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55che1e2dbd7c78

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ЕН. 01 Элементы высшей математики

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|--|---------|----|-------|----|
| | Неделя | | | |
| Неделя | 14 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Итого ауд. | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Контактная работа | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Сам. работа | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Часы на контроль | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого | 86 | 86 | 86 | 86 |

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование для набора 2024 года

программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 28.05.2024 протокол № 16

Программу составил(и): Преподаватель Петрова А.Г.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|-----------------------------|--|
| 1.1 | приобретение знаний и умений для подготовки к освоению видов профессиональной деятельности, а также формирование общих компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по специальности, овладение методами математического анализа, формирование умений использовать математические методы при решении прикладных задач, интеллектуальное развитие и формирование математической культуры учащихся |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|--|
| Цикл (раздел) ООП: | ЕН |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Для успешного усвоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по элементарной математике в объеме программы среднего общего образования. |
| 2.1.2 | Математика |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Численные методы |
| 2.2.2 | Экономика отрасли |
| 2.2.3 | Математическое моделирование |
| 2.2.4 | Управление и автоматизация баз данных |

| 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|--|--|
| 3.1 Знать | |
| <p>ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии. Основы интегрального исчисления.</p> <p>ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. Основы дифференциального исчисления. Основы теории комплексных чисел.</p> | |
| 3.2 Уметь | |
| <p>ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений. Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости. Применять методы интегрального исчисления. Пользоваться понятиями теории комплексных чисел.</p> <p>ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений. Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости. Применять методы дифференциального исчисления. Решать дифференциальные уравнения.</p> | |
| 3.3 Владеть | |
| <p>ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. Основными математическими методами решения прикладных задач.</p> <p>ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. Приемами организации работы в коллективе и команде.</p> | |