

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Прикладная математика
направления подготовки 54.03.01 Дизайн профиля подготовки Дизайн среды**

Рабочая программа дисциплины содержит следующие основные разделы:

1. Цели освоения дисциплины Прикладная математика – это развитие навыков математического мышления; развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования; развитие математической культуры у обучающихся.
2. Место дисциплины в структуре **ОП ВО** БЛОК 1. Вариативная часть. Дисциплины по выбору. Б1.В.ДВ.5.2 Прикладная математика. Прикладная математика является составной частью блока общепрофессиональных дисциплин, логически, содержательно и методически связанной с другими профильными и специальными дисциплинами – Информатика, Технический рисунок, Компьютерная графика, Конструирование. Занятия по рассматриваемому курсу позволяют студентам составить общее представление о математических расчетах и их использовании в профессиональной деятельности.
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) Прикладная математика ОК-3. Раздел описывает результаты освоения дисциплины в части знаний, умений и владения.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Прикладная математика. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы – 108 часов. Раздел содержит таблицы по очному и очно-заочному обучению с распределением разделов дисциплины по семестрам и неделям семестра, распределением часов и обозначением видов контроля, виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах).
5. Образовательные технологии.
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) с описанием системы контроля знаний и показателями оценивания уровней приобретенных компетенций, показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания.
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).
9. Методические рекомендации студентам по выполнению самостоятельных работ, в числе которых – Словарь общеупотребительных слов и понятий; вопросы к зачету.
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля): Лекционный материал по теме использования «золотого сечения» в искусстве, скульптуре, архитектуре, живописи.
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).