

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:32:43
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:



27.03.05 - Инноватика

Б.Б. Педько

2016 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Аналитическая геометрия

Направление подготовки
27.03.05 Инноватика

Профиль подготовки
Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., доцент А.Н. Базулев

Тверь 2016

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Аналитическая геометрия

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Аналитическая геометрия» является изучение основных понятий векторной алгебры и метода координат, изучение простейших геометрических объектов и фигур на плоскости и в трехмерном пространстве, необходимых для освоения базовых дисциплин и последующей профессиональной деятельности.

Задачей изучения дисциплины «Аналитическая геометрия» является овладение навыками решения геометрических задач средствами алгебры на основе метода координат на плоскости и в пространстве, и практического применения методов и приемов данной дисциплины.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аналитическая геометрия» относится к модулю 2 «Дисциплины, формирующие ОПК-компетенции» базовой части учебного плана. Она закладывает знания и умения, необходимые для дальнейшего освоения дисциплин базовой и вариативной части. «Аналитическая геометрия» логически и содержательно-методически взаимосвязана практически со всеми дисциплинами базовой части учебного плана: линейная алгебра, математический анализ, численные методы и математическое моделирование и др., а также практически со всеми физическими дисциплинами. Преподавание дисциплины ведется в виде лекций, практических занятий и самостоятельной работы. Основная цель практических занятий - углубленное изучение методик, освоенных в лекционном курсе. Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины: основы линейной алгебры.

4. Объем дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 часов, в том числе **контактная работа:** лекции 36 часов, практические занятия 18 часов, **самостоятельная работа:** 54 часа.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности ОПК-7	Владеть: методами аналитической геометрии. Уметь: ясно излагать и аргументировать собственную точку зрения, использовать базовые теоретические знания по данному разделу математики для решения типовых задач. Знать: основы векторной алгебры, уравнения прямой и плоскости в различных формах, уравнения кривых и поверхностей второго порядка.

6. Форма промежуточной аттестации - экзамен (1 семестр).

7. Язык преподавания - русский.