

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Цветков В.П.

«05» 06 2019г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Аналитическая геометрия

Направление подготовки

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль

Математическое и компьютерное моделирование

Для студентов 1 курса, очная форма обучения

Составители:

к.ф.-м.н., доцент

Рыжиков В.Н. 

ст. преподаватель

Столярова Г.Н. 

Тверь, 2019

I. Аннотация

1. Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины являются формирование и развитие у обучающихся знаний, умений и навыков для решения профессиональных задач в области научно-исследовательской деятельности с использованием математического аппарата и методов аналитической геометрии.

Задачей дисциплины является фундаментальная подготовка, овладение методами аналитической геометрии и современным математическим аппаратом для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Аналитическая геометрия» входит в обязательную часть учебного плана.

Требования к предварительной подготовке обучающегося: для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные в результате изучения школьного курса математики.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: от успешности освоения дисциплины в значительной степени зависит эффективность дальнейшего обучения студента, в том числе и при последующем изучении дисциплин «Дифференциальная геометрия и топология», «Дифференциальные уравнения», ряда элективных дисциплин.

3. Объем дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 51 часа, практические занятия 51 часа.

самостоятельная работа: 78 часов, в том числе контроль 27.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

	<p>УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</p> <p>УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>
<p>ОПК-1 Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики для решения задач математического моделирования естественных и социально-экономических систем</p> <p>ОПК-1.2 Применяет методы решения задач математического моделирования естественных и социально-экономических систем на основе теоретических знаний в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Проводит консультации по решению конкретных задач математического моделирования</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

экзамен, 1 семестр.

6. Язык преподавания русский.