

Программа дисциплины

Космические технологии координатно-временного обеспечения Б1.В.ДВ

Направление подготовки: 03.06.01 – Физика и астрономия

Профиль подготовки: 01.03.01 – Астрометрия и небесная механика

Квалификация выпускника: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Основными целями курса «Космические технологии координатно-временного обеспечения» являются: а) построение и поддержание небесной и земной опорных систем координат; б) определение параметров их взаимной ориентации; в) построение и поддержание шкал координированного времени; г) построение динамических систем координат в виде высокоточных эфемерид небесных тел; д) определение параметров гравитационного поля Земли и параметров атмосферы (тропосферы и ионосферы).

Курс «Космические технологии координатно-временного обеспечения» предназначен для освоения аспирантами фундаментальных основ современного космического координатно-временного обеспечения и его роли в космической геодезии, основанной на использовании глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Показана практическая значимость современного координатно-временного обеспечения как при выполнении геодезических работ, так и при решении широкого круга научных и прикладных задач небесной механики, геодинамики, физики атмосферы и др. дисциплин