

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Междисциплинарный семинар»

Направление: **03.06.01 Физика и астрономия**

Направленность (профиль): Все профили подготовки

Рабочая программа дисциплины «Междисциплинарный семинар» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия Все профили подготовки по очной форме обучения на русском языке. Дисциплина «Междисциплинарный семинар» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам общей базовой подготовки в рамках программ бакалавриата и магистратуры и не требует знаний по другим дисциплинам подготовки для аспирантов. Дисциплина «Междисциплинарный семинар» реализуется с первого по шестой семестры включительно, как обязательная дисциплина в рамках вариативной части дисциплин (модулей) и является базовой для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

Дисциплина ставит перед собой основную задачу знакомить аспирантов с новейшими достижениями и проблемами современной физики, а также смежных междисциплинарных областей физики и химии, физики и биологии, физики и медицины и др. Цель дисциплины – преодолеть недостатки узкой специализации и дать аспирантам базовые представления по широкому спектру проблем современной науки, основываясь на физической картине мира.

Дисциплина «Междисциплинарный семинар» направлена на формирование у обучающегося универсальных компетенций:

УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

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

Знания:

УК-1.1. Знать актуальные исследования и критически анализировать результаты предшественников и современные достижения в области физики.

УК-5.1. Знать возможные направления профессиональной самореализации, владеть приемами планирования и оценки собственной деятельности по решению профессионально-значимых задач.

Перечень основных разделов дисциплины: актуальные проблемы современной физики и астрономии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции с привлечением ведущих ученых, доклады обучающихся по тематике, связанной с выполнением их научной работы, самостоятельная подготовка обучающихся, зачет.

Текущий контроль успеваемости включает контроль посещаемости обучающимися еженедельных занятий, оценку их активности в ходе дискуссий.

Промежуточная аттестация по дисциплине – зачеты.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **216** академических часов / **6** зачетных единиц.