

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физика»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика» относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.16.

2. Объём дисциплины: 4 зачетные единицы.

3. Содержание дисциплины: Физические основы механики, электричество и магнетизм, физика колебаний и волн, квантовая физика, молекулярная физика и термодинамика, ядерная физика, современная физическая картина мира. Выполнение лабораторных работ физического практикума.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-знает основные концепции и методы, современные направления математики, физики, химии и наук о Земле, актуальные проблемы биологических наук и перспективы междисциплинарных исследований (**ОПК-6.1**);

-умеет использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, математического моделирования и математической статистики в профессиональной деятельности (**ОПК-6.2**);

-владеет методами статистического оценивания и проверки гипотез, прогнозирования перспектив и социальных последствий своей профессиональной деятельности (**ОПК-6.3**).

5. Форма контроля: экзамен.

6. Разработчик: д. ф.-м.н., профессор кафедры физики и астрономии доцент Туриев А. М.