

## *Атомная и ядерная физика*

Цели освоения дисциплины:

– формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций в части физики атома.

– формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций в части разделов современной физики: атома, атомного ядра и элементарных частиц.

Задачи освоения дисциплины:

– ознакомление студентов с важнейшими экспериментальными фактами, лежащими в основе квантовых представлений;

– изучение строения электронных оболочек атомов и связанных с этим свойств атомов

– формирование у студентов представления о составе и свойствах атомных ядер, радиоактивных превращениях, ядерных реакциях, основных проблемах ядерной энергетики, современных концепциях физики элементарных частиц.