

## Аннотация

Производственная (научно-исследовательская работа) практика входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «16.03.01 «Техническая физика» направленность «Физические методы контроля качества и диагностики». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №31.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика обеспечивает формирование у выпускника следующих

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности»,

ОПК-4 «способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности»,

ОПК-5 «владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, способность самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютера»;

профессиональных компетенций:

ПК-5 «готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности»,

ПК-6 «готовность составить план заданного руководителем научного исследования, разработать адекватную модель изучаемого объекта и определить область ее применимости»,

ПК-9 «способность использовать технические средства для определения основных параметров технологического процесса, изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов»,

ПК-13 «способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда».

Цель производственной (научно-исследовательская работа) практики состоит в формировании профессиональных компетенций, обеспечивающих получение студентом первичных умений и навыков в области разработки и внедрения физических методов контроля качества и диагностики на базе современных программно-аппаратных комплексов.

Местом проведения практики являются профильные организации.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.