

Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению/специальности 16.03.01 «Техническая физика» направленность «Физические методы контроля качества и диагностики». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №31.

Производственная преддипломная 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 компьютерной графики»;

профессиональных компетенций:

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

Цель преддипломной практики заключается в исследовании темы выпускной квалификационной работы, обосновании целесообразности ее разработки и формировании плана решения поставленной задачи.

Во время преддипломной практики студент в соответствии с индивидуальным заданием должен изучить:

- техническую документацию, патентные и литературные источники в целях анализа достигнутого уровня развития в исследуемой области технической физики;
- экспериментальные и аналитические методы исследования объектов технической физики, которые имеют отношение к теме работы;
- компьютерные технологии моделирования и проектирования, которые могут быть необходимы при разработке средств и систем технической физики;
- отечественные и зарубежные аналоги проектируемых средств и систем технической физики.

По окончании практики студент должен окончательно сформулировать задачи дипломного проекта и оформить отчет в виде пояснительной записки в объеме, достаточном для изложения основных результатов, полученных за время практики.

Местом проведения преддипломной практики является ГУАП или профильная организация. 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.