

Аннотация

Производственная практика научно-исследовательская работа входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 12.03.02 «ОпTOTехника» направленность «ОпTико-электронные приборы и комплексы». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №21.

Цель проведения производственной практики:
(вид практики)

- получение студентами необходимых умений и навыков по самостоятельному выполнению научных исследований по заданной теме по направлению опTOTехника в соответствии с видом профессиональной деятельности: научно-исследовательская;
- получение студентами необходимых умений и навыков по анализу поставленной задачи и составлению описаний проводимых исследований по направлению опTOTехника в соответствии с видом профессиональной деятельности: научно-исследовательская.

Задачи проведения производственной практики:
(вид практики)

- Способность к формированию технических требований и заданий...;
- способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию
- способность к проведению экспериментальных измерений;
- способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке опTических, опTико-электронных приборов и систем
- способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием
- способность к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений

Производственная практика научно-исследовательская работа обеспечивает формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций:

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства опTOTехники, опTических и опTико-электронных приборов и комплексов»;

ОПК-2 «Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов»;

ОПК-4 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»;

ОПК-5 «Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование опTических и опTико-электронных приборов, комплексов и их составных частей».

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных со способностью к формированию технических требований и заданий.

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

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения русский.