

Аннотация

На учебную практику в рамках ООП 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»

Целью прохождения учебной практики является формирование **общекультурных компетенций:**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Учебная практика»:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;

- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;

- ознакомление с ролью и местом службы маркетинга в организации;

- ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых в организации

по

- месту прохождения практики;

- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;

- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности,

а также формирование:

общекультурных компетенций (ОК):

- способности к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-2);

- способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат (ОПК-3);

- способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-4);

- способность обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований (ОПК-5);

- способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования (ОПК-6);

- способность использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-7);

- способность использовать нормативные документы в своей деятельности (ОПК-8);

- способность владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-8);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9);

профессиональных компетенций (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

способность к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения (ПК-1).

В ходе прохождения учебной практики студенты **усваивают знания** структуры организации и отдельных подразделений, выполняющих научно-исследовательские, проектно-конструкторские, технологические, метрологические функции, должностные обязанности и инструкции работников, видов производимой, разрабатываемой и используемой техники, форм и методов сбыта продукции или предоставления услуг, ее конкурентоспособности; элементов системы управления качеством при проектировании, разработке и производстве продукции предоставлении технических услуг.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** производить типовой расчет норм выработки, производственных мощностей и загрузки оборудования; **Приобретаются навыки владения** отдельными пакетами программ компьютерного проектирования и расчета элементов и узлов систем и приборов

Результаты прохождения учебной практики достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных **методов и технологий формирования данных компетенций у студентов:**

Занятия в специализированных лабораториях НИИ и производственных предприятий;

Самостоятельная работа студентов;

Учебная практика относится к блоку практики **Б.2**. Программа прохождения учебной практики базируется на знаниях, полученных в ходе изучения курсов, входящих в базовую часть **Б1.1** и вариативную часть **Б1.2**. Учебная практика готовит студента к освоению профессиональных компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-19, ПК-20, ПК-22.

Общая трудоемкость освоения программы прохождения учебной практики составляет 3 зачетных единицы.

Учебная практика проводится в течении 2 семестра.