

Аннотация рабочей программы дисциплины
**ФТД.1 Технологическое обеспечение
производства средств измерений**

Дисциплина ФТД.1 «Технологическое обеспечение производства средств измерений» относится к ФТД (факультативы).

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Цель изучения дисциплины – изучение нормативной документации по разработке технологического обеспечения производства средств измерений с учетом современных достижений науки и техники.

Задачи дисциплины:

- Изучить основные положения технологического обеспечения создания средств измерений;
- Изучить систему разработки и постановки продукции на производство;
- Изучить технологическую подготовку производства средств измерений.

Основные дидактические единицы (разделы)

Основные положения технологического обеспечения создания средств измерений:

- Цель и задачи технологического обеспечения. Основные положения технологического обеспечения. Структура технологического обеспечения создания продукции. Организация работ технологического обеспечения создания продукции.

Система разработки и постановки продукции на производство:

- Общие положения системы разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Структура, состав, классификация и обозначение стандартов СРПП.

Технологическая подготовка производства средств измерений:

- Общие положения технологической подготовки производства (ТПП). Порядок проведения технологической подготовки производства. Типовая схема организаций ТПП при технологическом обеспечении.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать: основные нормативные документы в области разработки и постановки продукции на производство, разработки технологического обеспечения.

Уметь: определять необходимую структуру и взаимосвязь мероприятий по разработке технологического обеспечения производства средств измерений.

Владеть: навыками разработки мероприятий по созданию технологического обеспечения производства средств измерений.

Перечень компетенций: ПК–4.

Место дисциплины в учебном процессе:

Дисциплина «Технологическое обеспечение производства средств измерений» относится к факультативным дисциплинам учебного плана ООП по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии, профилю 05.11.14 «Технология приборостроения». Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по курсам

«Методы и средства информатики в современных научных исследованиях», «Метрологическое обеспечение приборостроения», «Нанотехнологии в приборостроении», «Технология приборостроения». Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, могут быть применены при подготовке и написании диссертации по специальности 05.11.14 «Технология приборостроения».

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом в 5 семестре.