

## Аннотация программы производственной практики

### **Б2.П.2 «Производственная практика»**

Общая трудоемкость практики составляет – 4,5 ЗЕТ (162 часа).

**Цели и задачи производственной практики:** приобретение студентами профессиональных навыков при знакомстве и выполнении работ по конструкторской подготовке производства изделий радиоэлектронной техники.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе прохождения производственной практики:

ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОПК-2 способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для решения соответствующий физико-математический аппарат

ПВК-11 способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

**В результате прохождения производственной практики студент должен:**

**знать:**

- основы проектирования радиотехнических устройств (ОПК-2);
- методики экспериментального исследования параметров и характеристик радиотехнических устройств (ПВК-11);
- правила работы на измерительном, диагностическом, технологическом оборудовании, применяемом в области радиотехники и электроники (ОК-9);

**уметь:**

- осуществлять регламентную проверку технического состояния оборудования, его профилактический осмотр (ОК-9);
- разрабатывать инструкции по настройке используемого технического оборудования (ПВК-11);
- разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы (ОПК-2);
- анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций (ПВК-11).

**владеть:**

- навыками работы и способностью к сервисному обслуживанию измерительного и диагностического оборудования, применяемого в области радиотехники и электроники (ОПК-2);
- готовностью к участию в монтаже, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов материалов радиотехнических устройств (ПВК-11);

**Содержание практики:**

Конструкторская подготовка производства материалов и изделий радиоэлектронной техники. Сбор, анализ и систематизация отечественной и зарубежной информации по тематике конструкторско-схематических исследований в области радиотехники и электроники. Выбор и реализация эффективной методики экспериментального исследования принципиальных схем, параметров и характеристик приборов на их основе, устройств и установок радиотехнического профиля различного функционального назначения. Оформление схмотехнической документации, подготовка к производству законченных научно-исследовательских работ. Основы контроля соблюдения экологической безопасности, методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений. Анализ и систематизация результатов исследований, представление

материалов в виде отчетов.

Аттестация по итогам производственной практики: **зачет с оценкой.**