

Аннотация программы производственной практики

Б2.П.1 «Производственная практика»

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

Цели и задачи дисциплины: приобретение студентами профессиональных навыков при знакомстве и выполнении работ по технологической подготовке производства, материалов и изделий электронной 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 студент должен:

знать:

- основы технологической подготовки производства материалов электронной техники (ОПК-2);
- основы контроля соблюдения экологической безопасности, методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений (ОК-9);
- методики экспериментального исследования параметров и характеристик материалов и структур электроники (ПВК-11).

уметь:

- осуществлять регламентную проверку технического состояния оборудования, его профилактический осмотр и текущий ремонт (ПВК-11);
- разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала, разрабатывать проектную и техническую документацию, осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности (ОК-9);
- анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде отчетов (ОПК-2).

владеть:

- навыками работы и способностью к сервисному обслуживанию измерительного и диагностического оборудования, применяемого в области радиотехники (ОПК-2);
- готовностью к участию в монтаже, и сдаче в эксплуатацию опытных образцов материалов и изделий электронной техники (ПВК-11).

Содержание практики:

Технологическая подготовка производства материалов и изделий электронной техники. Сбор, анализ и систематизация отечественной и зарубежной информации по тематике технологических исследований в области радиотехники и электроники. Выбор и реализация эффективной методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения. Разработка проектной и технической документации. 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.**