

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.П.1 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»
направления подготовки 28.03.02 «Наноинженерия»
профиль «Инженерные нанотехнологии в приборостроении»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4,5 зач. ед. (162 час.)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение навыков производственной (технологической) деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дисциплина Б2.П.1 «Производственная (технологическая) практика» является одним из видов практик, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 28.03.02 «Наноинженерия», профиль «Инженерные нанотехнологии в приборостроении».

Практика проводится в конце четвертого семестра в течение 3-х недель. В ходе её используются базовые знания, полученные обучающимися при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 «Основы производства изделий электронной техники»/ Б1.В.ДВ.1.2 «Перспективные технологические процессы производства ИЭТ». Знания, полученные при прохождении практики, используются при выполнении курсовых и квалификационных работ, предусмотренных учебной программой.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится согласно заключенным договорам с производственными предприятиями, научно-производственными организациями и учреждениями базового профиля.

Практика проводится на ведущих предприятиях и организациях г. Воронежа:

- Воронежский завод полупроводниковых приборов – Сборка (ВЗПП-С);
- Воронежский завод полупроводниковых приборов – Микрон (ВЗПП-М);
- Научно-исследовательский институт электронной техники (НИИЭТ).

Виды работ на производственной (технологической) практике:

- формирование производственного задания;
- производственный инструктаж;
- изучение технологического процесса производства изделий микро- и наноэлектроники;
- овладение навыками тестирования изделий микро- и наноэлектроники.

Аттестация по производственной (технологической) практике проводится в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРАКТИКИ

За время практики обучающийся должен получить представление об организации производственного процесса на предприятии либо в его подразделении. При прохождении практики в подразделениях, связанных с производством продукции, обучающемуся следует детально ознакомиться с организацией производства, технологическими процессами и используемым оборудованием, методами управления качеством. В случае прохождения практики в учреждении обучающемуся следует изучить программное обеспечение, используемое при проектировании изделий.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуни-

кационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОК-10);

способность проводить информационный поиск по отдельным объектам исследований (ПК-3);

способность осуществлять подготовку данных для составления обзоров и отчетов (ПК-4);

готовность к применению современных технологических процессов и технологического оборудования в производстве приборов и устройств микро- и нанoeлектроники (ПКВ-2).

В результате прохождения практики обучающийся должен

знать:

структуру предприятия, функции его подразделений, их взаимосвязь и подчиненность; современные тенденции развития технологий в области микро- и нанoeлектроники; этапы технологического процесса изготовления изделий микро- и нанoeлектроники; основные требования по технике безопасности при работе на производстве (ОК-6, ОК-7, ОК-10);

уметь:

налаживать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных задач в области электроники (ОК-7);

владеть:

навыками сбора, обработки, анализа и систематизации отечественной и зарубежной научно-технической информации по тематике исследования в области микро- и нанoeлектроники (ПК-3, ПК-4);

навыками анализа и систематизации результатов исследований, представлять материалы в виде отчетов, публикаций, презентаций (ПК-4);

навыками работы на технологическом оборудовании, используемом в производстве изделий электронной техники (ПКВ-2).