

11.5.2 Аннотация программы производственно-технологической практики

Общая трудоемкость практики 9 зач. ед.

Цель и задачи практики

Производственная практика организуется как технологическая и является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования подготовки бакалавров. Практика имеет своей целью формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также изучение производственного опыта, приобретение организаторских навыков работы. Конкретная тематика практики определяется специализацией в выбранной области технической физики.

Основные дидактические единицы (разделы)

Характеристика производства: проведение экскурсии по промышленному предприятию, знакомство с технологическим участком отдела. Детальное знакомство с технологическим участком отдела и отдельными операциями. Освоение методики работы на оборудовании и приборах при выполнении конкретной операции. Работа на конкретном рабочем месте. Освоение одной из рабочих профессий. Изучение литературы по специальным разделам микроэлектроники. Отчет о практике.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ОК-3	Выпускник готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-15	Выпускник способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-5	Выпускник владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-7	Выпускник способен формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой)
ПК-10	Выпускник способен к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик
ПК-13	Выпускник готов к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки, создания, монтажа, наладки и эксплуатации
ПК-17	Выпускник готов к участию в планировании монтажно-наладочных работ по вводу в эксплуатацию оборудования и проведению приемо-сдаточных испытаний оборудования

ПК-18	Выпускник готов участвовать в испытаниях и определении работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования
ПК-19	Выпускник способен выбирать оборудование для замены в процессе эксплуатации и оптимальные режимы его работы

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

организацию и управление деятельностью подразделения (ОК-3); вопросы планирования и финансирования разработок (ОК-3, ОК-15), действующие стандарты, технические условия (ОК-15, ПК-5); положения и инструкции по эксплуатации оборудования, программы испытаний, оформление технической документации; физические процессы, положенные в основу разработки и технологии создания конкретного промышленного изделия (ОК-15, ПК-5);

уметь:

использовать технические средства для определения основных параметров технологического процесса (ПК-5, ПК-10); использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий (ОК-15); принимать конкретное техническое решение при разработке технологического процесса и изделия (ПК-5, ПК-7, ПК-10); проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств (ПК-10);

владеть навыками:

командного стиля работы, а также работы на конкретных рабочих местах (ОК-3, ПК-5);

применения измерительной и исследовательской аппаратуры для контроля и изучения отдельных характеристик материалов и приборов (ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-19); работы с отдельными пакетами программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем (ПК-7, ПК-17); проведения патентных исследований, пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю специальности (ПК-13, ПК-7).

Виды учебной работы: практическая работа.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой