

Аннотация

Б2.П.2 Технологической практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ (108 час).

Цель и задачи практики

Технологическая практика является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования подготовки магистров. 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	готовность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности, способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
ОК-4	способность к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ и управлению коллективом, готовностью оценивать качество результатов деятельности
ОПК-1	способность к профессиональной эксплуатации современного научного и технологического оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры)
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-13	способность разрабатывать, проводить наладку и испытания и эксплуатировать наукоемкое технологическое и аналитическое оборудование
ПК-14	готовность решать прикладные инженерно-технические и технико-экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

организацию и управление деятельностью подразделения (ОК-3, ОК-4, ОПК-3); вопросы планирования и финансирования разработок (ОК-3, ОК-4), действующие стандарты, технические условия (ОК-4); положения и инструкции по экс-

плуатации оборудования, программы испытаний, оформление технической документации (ОПК-1, ПК-13); физические процессы, положенные в основу разработки и технологии создания конкретного промышленного изделия (ОПК-1, ПК-13);

уметь:

использовать технические средства для определения основных параметров технологического процесса (ОПК-1, ПК-13); использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий (ОК-4); принимать конкретное техническое решение при разработке технологического процесса и изделия (ПК-13, ПК-14); проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств (ПК-13, ПК-14);

Сформировать профессионально-значимые качества личности:

командный стиль работы, а также работы на конкретных рабочих местах (ОК-3, ОК-4, ОПК-3); применение измерительной и исследовательской аппаратуры для контроля и изучения отдельных характеристик материалов и приборов (ОПК-1, ПК-13); готовность к работе с отдельными пакетами программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем (ПК-14); готовность и способность применять физические и химические методы теоретического и экспериментального исследования, методы моделирования (ПК-14); готовность быть примером для коллег в области производства (ОК-3, ОК-4, ОПК-3).

Виды учебной работы: практическая работа.

Изучение дисциплины заканчивается дифференцированным зачетом