

11.2.3 Аннотация программы Б2.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость практики 9 зач. ед.(4 и 6 семестр)

Цель и задачи практики

Производственная практика 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 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-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью к теоретическим и экспериментальным исследованиям в избранной области технической физики, готовностью учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности
ПКВ-3	Выпускник способен собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области выбранного профиля технической физики

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

организацию и управление деятельностью подразделения (ОК-6); вопросы планирования и финансирования разработок (ОК-7), действующие стандарты, технические условия (ПК-5); положения и инструкции по эксплуатации оборудования (ПКВ-3), программы испытаний (ПКВ-3), оформление технической документации (ОПК-2, ОПК-3); физические процессы, положенные в основу разработки и технологии создания конкретного промышленного изделия (ОПК-1);

уметь:

использовать технические средства для определения основных параметров технологического процесса (ОК-6, ОК-7); использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий (ПК-5); принимать конкретное техническое решение при разработке технологического процесса и изделия (ПКВ-3); проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств (ОПК-3);

владеть навыками:

командного стиля работы (ОК-7), а также работы на конкретных рабочих местах (ОК-6); применения измерительной и исследовательской аппаратуры для контроля и изучения отдельных характеристик материалов и приборов (ОПК-3); работы с отдельными пакетами программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем (ОПК-2); проведения патентных исследований, пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю специальности (ПК-5, ПКВ-3).

Виды учебной работы: практическая работа.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.