

Аннотация программы учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

«Практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» изучают в рамках ОПОП 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (профиль – «Материаловедение и технологии новых материалов»).

Практика Б.2.2.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к практической части дисциплин.

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, является закрепление и углубление у бакалавров теоретических знаний и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, направленные на изучение способов получения материалов, заготовок и полуфабрикатов деталей и изделий, управление их качеством; получение общих представлений о работе предприятия, выпуске продукции и организации производственных процессов на предприятии, включающие методы и средства испытания и диагностики, исследования и контроля качества материалов, контрольное и испытательное оборудование, технологическую оснастку и приспособления.

Задачами прохождения практики является формирование компетенций:

1. ПК-5 готовность выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации

2. ПК-8 готовность исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами

3. СК-1 способность ориентироваться в тенденциях развития новых производств

4. СК-2 готовность к изучению современных и перспективных производственных технологий

5. СК-3 готовность к углубленному освоению общетехнических и специальных дисциплин.

В ходе прохождения практики бакалавр должен:

Знать: основные технологии производства материалов и покрытий, их физико-механические и технологические свойства.

Уметь: применять материалы и покрытия с целью их эффективного использования с технологической и экономической точки зрения.

Владеть: навыками исследования физико-механических и технологических свойств материалов и покрытий.

Содержание практики. Основные разделы:

1. Вводная беседа с руководителем практики от ПГУ

2. Вводная беседа с руководителем практики от предприятия

3. Практическая часть

4. Подготовка отчета по практике

В ходе прохождения практики бакалаврам прививаются практические навыки технически обоснованного подхода к выбору материалов с заданными свойствами для конкретного изделия; выбору типов и марок материалов, в зависимости от их структуры, свойств, назначения и условий эксплуатации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины один семестр.