

Аннотация
программы производственной практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

«Практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» изучают в рамках ОПОП 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (профиль подготовки «Материаловедение и технологии новых материалов»).

Практика Б.2.2.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к практической части дисциплин.

Целями Б.2.2.2 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности позволяющих в будущем осуществлять свою профессиональную деятельность на промышленных предприятиях машиностроительного, металлургического, энергетического профиля и приборостроения.

Задачами прохождения практики является расширение профессиональных и профильно-специализированных компетенций:

- ПК-9 Готовность участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами;
- ПК-5 Готовность выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертифицированные процессы их производства, обработки и модификации;
- ПК-8 Готовность исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами;
- ПК-12 Готовность работать на оборудовании в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- СК-4 Способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов.

Прохождению практики предшествует изучение таких дисциплин, как Б1.1.15 «Общее материаловедение и технологии материалов», Б1.2.17.2 «Теория фазовых и структурных превращений», Б2.2.1 «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков».

В ходе прохождения Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности бакалавр должен:

Знать: основные виды и характеристики конструкционных материалов, характеристики производственного и контрольно-измерительного оборудования; способы производства, обработки и модификации материалов, особенности структурных превращений, протекающих в материале, в зависимости от вида обработки; приемы работы по выполнению основных технологических операций; основные виды опасных и вредных производственных факторов при работе на технологическом оборудовании; основные виды эксплуатационных и технологических свойств материалов и методы их определения и контроля.

Уметь: проверять техническое состояние технологического и контрольно-измерительного оборудования; самостоятельно выбирать оптимальные способы и технологические приемы для проведения исследований и испытаний свойств материала изделия; пользоваться специальной литературой, инструкциями и руководящими отраслевыми материалами; анализировать условия и режимы работы, самостоятельно принимать технические решения; самостоятельно выбирать методы определения свойств материалов и изделий.

Владеть: навыками выбора конструкционных материалов, навыками работы, организации профилактического осмотра и текущего ремонта оборудования; знаниями и навыками технически обоснованного подхода к выбору способов обработки и контроля материала изделия; навыками технически обоснованного подхода к выбору способов получения изделий; выбору типов и марок материалов, методик и технологического оборудования; знаниями и навыками технически обоснованного подхода к выбору методов обработки материалов для обеспечения требуемых эксплуатационных и технологических свойств.

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 Б.2.2.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» бакалавр формирует профессиональные компетенции ПК-5, 8, 9, 12; СК-4.

Определение уровня расширения компетенций, осуществляется с помощью отчетов по практике, собеседований, проверки выполнения индивидуальных практических заданий и проведения зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Продолжительность практики – 2 недели.