|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | | | | |
| **Курс** | 3 | **Семестр** | 6 | | **Трудоемкость** | 6 ЗЕ, 216 ч (0 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | Произв. Р, СР | **Формы аттестации** | | | Зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Перед началом учебной практики на кафедре студентам необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по технике безопасности. Практику целесообразно начать с экскурсии по предприятию (цеху), посещения музея предприятия и т.д. В начале практики студентам могут быть прочитаны установочные лекции, отражающие характеристику продукции предприятия, технологию ее производства, контроль качества продукции, решение вопросов охраны труда и окружающей среды и т д. Такие лекции целесообразно поручить ведущим специалистам предприятия. В соответствии с заданием на практику совместно с руководителем студент составляет план прохождения практики, включая детальное ознакомление с технологией производства, стажировки (хотя бы и пассивной) на рабочих местах, изучение технологического оборудования, изучение технической документации, сбор материалов для отчета по практике. Выполнение этих работ проводится студентом при систематических консультациях с руководителем практики от предприятия. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * закрепление теоретических знаний и получение практических навыков по работе с современным оборудованием, аппаратурой, производственными технологиями и оборудованием; * выполнение конкретных индивидуальных заданий; * путем непосредственного участия студентов в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания по общетехническим дисциплинам, полученные в рамках изучения учебного плана; * приобщиться к социальной среде предприятия (организации) для приобретения установленных социально-личностных компетенций. | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина основывается на результатах изучения дисциплин "Экология", "Электроника и электротехника", "История науки о материалах", "Минералогия и петрография", "Кристаллография и кристаллохимия", "Общее материаловедение и технология материалов", "Термическая обработка материалов", " Оборудование, механизация и автоматиз. в технол. матер. / Основы проектирования производства материалов". | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| **1. Подготовительный этап.** (Инструктаж по технике безопасности.)  **2. Технологический этап.** (Ознакомление с технологией производства конкретного вида продукции.)  **3. Обработка и анализ полученной информации.**  **4. Подготовка задания по практике (чертеж и описание производственного участка, оборудования).**  **5. Подготовка отчета по практике.** | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); * способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4); * стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, к устранению пробелов в знаниях и к обучению на протяжении всей жизни (ОК-6); * сознанием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8); * уметь применять основные типы современных неорганических и органических материалов для решения производственных задач, владеть навыками выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, экологических последствий их применения (ПК-9); * владеть навыками использования традиционных и новых технологических процессов, операций, оборудования, нормативных и методических материалов по технологической подготовке производства, качеству, стандартизации и сертификации изделий и процессов с элементами экономического анализа и учетом правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-10); * владеть навыками использования технических средств для измерения и контроля основных параметров технологических процессов, свойств материалов и изделий из них  (ПК-11); * использовать принципы механизации и автоматизации процессов производства, выбора и эксплуатации оборудования и оснастки, методы и приемы организации труда, обеспечивающие эффективное, экологически и технически безопасное производство (ПК-12); * владеть основами проектирования технологических процессов и технологической документацией, навыками расчета и конструирования деталей (ПК-13); * владеть навыками в организации и техническом оснащении рабочих мест, разработке оперативных планов работы первичных производственных подразделений, оценке рисков и определении мер по обеспечению экологической и технической безопасности разрабатываемых материалов, техники и технологий (ПК-17). | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| **Знания:**   * производственную структуру и подразделения предприятия; * организацию входного контроля сырья и материалов, а также контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов * принципы подбора оборудования для выполнения различных технологических операций.   **Умения:**   * оценить качество и присвоить марку готового изделия; * использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса; * налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования; * проверять техническое состояние и проводить профилактический осмотр оборудования; * подбирать оборудование для конкретного процесса; * составлять отчет по выполненной работе и собранным данным.   **Владение:**   * проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования; * составления заявок на оборудование и запасные части, подготовке технической документации на ремонт оборудования; * графического изображения технологических схем, отдельных видов оборудования и производственных участков. | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (производственно-технологической, научно-исследовательской), связанной с использованием теоретических знаний и получение практических навыков по работе с современным оборудованием, аппаратурой, производственными технологиями и оборудованием. | | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | | |
| Кафедра технологии керамики и наноматериалов | | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | | **Подписи** |
| к.х.н., ст. преподаватель Виноградова Л.А. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.ф.-м..н., профессор Бутман М.Ф. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | |  |