|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **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** |  |