|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | | | | |
| **Курс** | 4 | **Семестр** | 8 | | **Трудоемкость** | 6 ЗЕ, 216 ч (0 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | Произв.Р, ЛР, Научно-иссл. Р, СР | **Формы аттестации** | | | Зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Перед началом производственной практики на предприятии 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 и для квалификационной работы бакалавра. Выполнение этих работ проводится студентом при систематических консультациях с руководителем практики от предприятия.  Студент принимает участие в работах по модернизации производства, совершенствованию технологии, используя навыки научно-исследовательской работы, приобретенные в лабораториях вуза. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * обеспечение связи между научно-теоретической и практической подготовкой обучающихся; * приобретение практического опыта и навыков в осуществлении и организации технологии производства ТН и СМ; * приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина базируется на изучении дисциплин: "Моделирование химико-технологических процессов", "Системы управления ХТП", "Безопасность жизнедеятельности", "Оборудование заводов", "Тепловые процессы и аппараты технологии ТН и СМ", "Химическая технология вяжущих материалов", "Химическая технология керамики и огнеупоров", "Химическая технология стекла и ситаллов","Технология материалов и покрытий", "Специальные технологии и оборудование". | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| **1. Подготовительный этап.** (Инструктаж по технике безопасности.)  **2. Технологический этап.** (Ознакомление с технологией производства конкретного вида продукции. Изучение оборудования, обеспечивающего технологический процесс.)  **3. Обработка и анализ полученной информации**  **4. Подготовка отчета по практике.** | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность и готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); * навыки использования нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементов экономического анализа в практической деятельности (ПК-10); * умение анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-17); * умение систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия (ПК-20); * навыки проведения стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и технологических процессов (ПК-22). | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| **Знания:**   * основы технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на их основе; * организацию входного контроля сырья и материалов, а также контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов; * принципы подбора и размещения технологического оборудования.   **Умения:**   * использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий; * проводить стандартные испытания сырьевых материалов, полупродуктов и готовой продукции; * готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений.   **Владение:**   * сбора и анализа информационных исходных данных для проектирования технологических процессов и установок; * расчета и проектирования отдельных стадий производства; * контроля за соблюдением технологической дисциплины; * контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов. | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (производственно-технологической, научно-исследовательской), связанной с использованием приобретенного практического опыта и навыков в осуществлении и организации технологии производства ТН и СМ. | | | | | | | |
| **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** | | | | | | |  |