

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б2.П.1 «Производственная (преддипломная) практика»**

**Направление подготовки**

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

**Профиль подготовки**

«Химическое машино- и аппаратостроение»

**Квалификация выпускника**

бакалавр

**Форма обучения**

Очная

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** непосредственное участие студента в деятельности предприятия или в научно-исследовательской работе кафедры; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении дисциплин, а также за время учебной практики; приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения машин и аппаратов химического производства, средств управления технологическими процессами; сбор материала для выполнения курсовых и дипломных проектов и работ по дисциплинам.

**Задачи дисциплины:** получение навыков практической деятельности на рабочих или инженерных должностях; изучение организационной структуры предприятия химической промышленности, ознакомление с его службами, цехами, отделами, системой управления; изучение и анализ действующих на предприятии технологий изготовления продукции и конструкций машин и оборудования; изучение методов подготовки исходного сырья, основного технологического оборудования, вспомогательного оборудования, средств механизации и автоматизации, методов и средств технологического контроля, а также достижений науки и техники, используемых на предприятии; изучение системы технологической подготовки производства, вопросов применения в этой системе современной компьютерной техники; ознакомление с действующей в рыночных условиях системой маркетинга, сертификации, патентования, защиты и охраны прав потребителя; изучение вопросов организации производства продукции; изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии и охраны окружающей среды.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ПК-19);

умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования

научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21);

умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования (ПК-23).

**В результате изучения дисциплин студент должен:**

**Знать:** структуру предприятия, функции его подразделения, их взаимосвязь и подчиненность, виды и назначение выпускаемой предприятием продукции; виды сырья; используемое технологическое оборудование, инструмент и оснастку; формы, методы и средства контроля; методы и средства автоматизации; методы и средства выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; планировку; методы транспортирования изделий в процессе их изготовления; используемые транспортные и грузоподъемные средства; способы удаления отходов производства; организацию обеспечения жизнедеятельности на производстве.

**Уметь:** работать с технической документацией (конструкторской и технологической); выполнять простейшие операции на технологическом оборудовании предприятия; применять методы проектно-конструкторской работы; применять компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации; использовать приемы, методы и способы обработки информации технологического и научного характера.

**Владеть:** навыками работы на технологическом оборудовании; навыками решения конкретных технико-экономических задач в области конструкторско-технологического обеспечения химических производств; навыками применения стандартных программных средств в области конструкторско-технологического обеспечения химических производств; навыками выбора оборудования, инструментов, средств технологического оснащения для реализации технологических процессов изготовления продукции.

**Трудоемкость:** 9 з.е. (324 час.)

**Виды учебной работы:** практика.

**Формы отчетности:** зачет с оценкой.