

3. Содержание практики

Перед отправкой студентов на практику с ними проводится инструктаж по технике безопасности с соответствующей регистрацией в кафедральном журнале.

Контроль за проведением вводного инструктажа на предприятиях, инструктажа по технике безопасности на рабочих местах возлагается на руководителя практики.

В процессе практики студенты изучают и отражают в отчёте следующие вопросы: общие технические сведения о предприятии (история развития, состав, подчинённость и др.);

источники снабжения предприятия сырьём, топливом, энергией;

знакомство с внешним и внутренним транспортом предприятия;

производительность предприятия, номенклатура выпускаемых изделий и показатели их основных физико-механических свойств. Районы сбыта продукции и перспективы развития предприятия;

характеристики исходного сырья и способы его обработки;

технологии изделий и применяемое оборудование;

функции лаборатории и отдела технического контроля. Применяемые на предприятии стандарты и лабораторное оборудование;

технико-экономические показатели производства;

правила и инструкции по технике безопасности и производственной санитарии;

мероприятия по охране окружающей среды;

изучение технологии производства на данном предприятии, ознакомление с передовыми технологиями.

Для более углубленного изучения одного из вопросов программы, руководитель практики от кафедры может выдать отдельное задание.

Заводы ЖБИ, ЖБК, домостроительные комбинаты, заводы силикатных изделий автоклавного твердения, ПК «Монолитстрой-262», ОАО «Мостостроительный отряд-58» являются основными предприятиями, где работает инженер-строитель-технолог специальности 1-70 0101 ПСИиК и основным местом практики студентов этой специальности. Изучая опыт производства, студенты должны относиться к нему критически, оценивая положительные и отрицательные стороны, вносить предложения по улучшению организации и технологии производства, снижению стоимости продукции, а

при составлении отчёта по практике освещать в нём недостатки производства и пути их устранения.

Студенты должны во время прохождения практики ознакомиться со всеми цехами и подсобными предприятиями завода (карьерное хозяйство, склады сырья, ремонтно-механические мастерские и др.). При наличии в том же городе, где проводится практика, других заводов строительных материалов и изделий рекомендуется осуществлять в порядке экскурсионного посещения, ознакомление студентов с производством на этих заводах.

4. Индивидуальное задание

Студент должен ознакомиться с соответствующими требованиями используемых на предприятии ТКП к физико-механическим и технологическим свойствам готовой продукции, методам её испытаний, маркировки и складированию.

Технология производства охватывает широкий круг вопросов, начиная от сырьевых материалов до контроля качества готовой продукции, в связи с чем студент должен ознакомиться:

- с видами сырьевых материалов, источниками их получения, способами доставки на предприятие, условиями их хранения, подготовкой сырья, расчётом складов и т. д.;

- с контролем качества сырьевых материалов;

- с типами дозирочного оборудования для сырьевых материалов, принципами их работы, режимами технологической переработки (например, смешиванием, введением добавок и др.); с контролем качества различных сырьевых материалов, с организацией работы подготовительного (бетоносмесительного) цеха, способами доставки смесей к формовочным постам и на строительную площадку;

- с видами арматурных сталей, конструкциями арматурных каркасов, процессами их изготовления, типами закладных деталей, методами защиты арматуры от коррозии, способами предварительного напряжения арматуры, типами сварочных автоматов и организацией производства в арматурном цехе;

- с формованием изделий и уплотнением бетонных смесей, путями совершенствования формовочных процессов, с целью получения изделий улучшенного качества, проанализировать причины дефектности свежесформованных изделий, с оборудованием формовочных цехов, внутрицеховым транспортом, организацией

процессов формования изделий, контролем качества формования, автоматизацией формовочных операций;

с методами тепловой обработки бетонных и железобетонных изделий, режимами ускорения тепловой обработки и методами ускорения процессов твердения бетона, теплотехническим расчётом пропарочных агрегатов, автоклавов, способами электронагрева, расчётами расхода теплоносителя, причинами брака изделий после тепловой обработки, путями снижения энергоёмкости тепловой обработки.

Студент должен изучить основное технологическое и транспортное оборудование: его характеристики;

планово-предупредительный ремонт оборудования.

Ознакомиться со строительной лабораторией, ОТК, а именно:

с пооперационным контролем технологических процессов, методами испытания сырьевых материалов, готовой продукции;

с неразрушающими методами контроля качества бетона и арматуры.

5. Порядок подготовки студентом письменного отчета

По окончании практики студент должен представить отчёт, содержащий 10-25 листов формата А4, включая схемы и рисунки. Отчёт служит основанием для оценки приобретённых студентом на практике производственных и профессиональных знаний. В отчёте указывается личное участие практиканта в производстве, а также описываются полученные сведения по следующей схеме:

-описание цеха;

-номенклатура изделий, область их применения;

-виды сырья и способы его обработки;

-технологические схемы производства в цехе и отдельные технологические переделы, включая используемое оборудование;

-технико-экономические показатели производства, предложения по охране труда, экономии сырья и повышения качества продукции.

Отчёт по практике защищается по окончании практики.

Отчёт по практике представляют в рукописном или печатном виде (шрифт 12) на стандартных листах писчей бумаги с рамкой в соответствии с требованиями стандарта УО БрГТУ. Отчёты иллюстрируются схемами, чертежами, фотографиями, рисунками. Отчёты

должны быть подписаны руководителем практики от предприятия и заверены печатью (пример титульного листа приведен в Приложении 1).

Оформление отчёта должно соответствовать требованиям стандарта университета .

6. Подведение итогов практики

По окончании практики вся отчётная документация предоставляется студентом руководителю практики от соответствующей кафедры университета.

Подведение итогов практики осуществляется в форме дифференцированного зачёта. Защита осуществляется на заводе или на кафедре университета в комиссии, назначенной заведующим кафедрой.