

## СЕКЦИЯ III

---

### ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК

С. Б. Сарело, С. Н. Целуева

*Учреждение образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П. О. Сухого»,  
кафедра «Обработка материалов давлением»*

Производственная практика студентов высших учебных заведений является важнейшей частью учебного процесса при подготовке специалистов с высшим образованием и представляет собой планомерную и целенаправленную деятельность студентов по освоению избранной специальности, углубленному закреплению в производственных условиях теоретических знаний, профессиональных и творческих исполнительских навыков на каждом этапе обучения.

Целью производственной практики является обучение студентов практическим навыкам и подготовка их к самостоятельной профессиональной деятельности по избранной специальности.

Рассмотрим, как организуются и проводятся практики студентов на кафедре «Обработка материалов давлением» по специальностям 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением» и 1-36 20 02 «Упаковочное производство (по направлениям)».

В соответствии с учебными планами указанных выше специальностей за весь период обучения студентов предусмотрены четыре практики:

- на 2 курсе – ознакомительная (продолжительность 4 недели);
- на 3 курсе – технологическая (продолжительность 4 недели);
- на 4 курсе – конструкторско-технологическая (продолжительность 4 недели);
- на 5 курсе – преддипломная (продолжительность 6 недель).

Поскольку целью ознакомительной практики является подготовка студентов к осознанному и углубленному практическому изучению специальных учебных дисциплин, закрепление теоретических знаний, полученных на первом и втором курсах, привитие им первичных навыков по избранной специальности, то кафедра «Обработка материалов давлением» проводит ее одновременно для всех студентов группы в лабораториях, учебных мастерских и в виде экскурсий на промышленных производствах. Во время прохождения этой практики студенты знакомятся с технологическими процессами и оборудованием по своей специальности, с производством и основными технологическими циклами предприятия, со структурой административного и оперативного управления предприятием, методами и средствами контроля качества продукции, средствами механизации и автоматизации производства, мероприятиями по охране труда и технике безопасности. На этой практике студенты также подбирают теоретический материал по теме индивидуального задания. Объектами изучения в индивидуальных заданиях являются различные изделия в соответствии со специальностью.

Задачей технологической и конструкторско-технологической практик является приобретение студентами практических знаний и профессиональных навыков по избранной специальности, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин.

Студенты в процессе прохождения технологической практики изучают структуру и организацию подразделений предприятий, основы технологических операций, технологию

непосредственного изготовления деталей, а при наличии вакантных мест работают на рабочих местах в производственных цехах. Работая на определенных рабочих местах по специальности, студенты сочетают работу с изучением конструкций оснастки, применяемых технологических процессов, видов заготовок и способов их подготовки, обращая внимание на пути экономии материала, применение автоматизированных систем управления производством, технологическими процессами подготовки производства. На этой практике они совместно с руководителями подбирают чертежи деталей и технологические процессы их изготовления для курсового проектирования на следующий учебный год.

На конструкторско-технологической практике студенты знакомятся с разработкой технологической документации и методами проектирования оснастки для изготовления заданной детали, с принципами устройства оборудования, изучают структуры конструкторских и экспериментально-испытательных подразделений, их взаимосвязей. При наличии вакантных мест работают дублерами мастера, инженера-технолога или инженера-конструктора; подбирают необходимый материал для выполнения курсовых проектов (работ) следующего учебного года. Работая на определенных рабочих местах по специальности, студенты закрепляют полученные ранее производственные навыки, сочетая работу с изучением конструкций оборудования, средств автоматизации в соответствии с индивидуальным заданием и темой курсового проекта, изучают методы использования современных компьютерных технологий при выполнении конструкторских работ, методов испытаний оборудования и приборов, знакомятся с заводскими нормами, стандартами предприятия, руководящими техническими материалами, государственными стандартами.

На преддипломной практике студенты работают с конструкторско-технологической документацией и готовят материалы по теме дипломного проекта, намечая реконструктивные мероприятия в проекте, новые технические решения, обеспечивающие достижение экономического эффекта по сравнению с базовым вариантом, применяемым на предприятии. Преддипломная практика позволяет освоить в практических условиях принципы организации и управления производством, анализа экономических показателей оборудования, мероприятий по повышению надежности и экономичности элементов технологических линий, изучить требования к разработке проектных решений, ознакомиться с конкретными проектами различных объектов с учетом направления специальности.

Перед отправлением студентов на практику кафедры «Обработка материалов давлением» всегда проводит собрания студентов, на которых объясняются цель, задачи и программа практики, зачитывается приказ о направлении студентов на практику, проводится инструктаж по технике безопасности с регистрацией в журнале и выдаются дневники практики. По итогам практики, основываясь на записях в дневнике и собранных материалах, студенты составляют отчет по практике, в котором подробно излагают содержание выполняемых работ, виды деятельности, которые освоили, выводы по практике и представляют в приложении собранные материалы. За 2–3 дня до окончания практики кафедра организует прием отчетов по практике, который осуществляется комиссией из преподавателей кафедры.

Высокая степень самостоятельности в сочетании со строгим контролем со стороны руководителей практики позволяют студентам за короткий промежуток времени прохождения практики получить практические навыки по специальности, а также освоить тот материал, который не рассматривается в теоретических курсах.

Успешное и ответственное прохождение практики позволяет студентам стать высококвалифицированными специалистами по выбранной специальности, что способствует дальнейшему устройству на постоянную работу по специальности в месте прохождения практики.