

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
И ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
[для студентов специальности 7.090303
“Шахтное и подземное строительство”]**

ДОНЕЦК - 2001

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
И ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**
[для студентов специальности 7.090303 “Шахтное и подземное
строительство”]

УТВЕРЖДЕНО

На заседании кафедры
“Строительство шахт
и подземных сооружений”
Протокол № 9
от 27 декабря 2000 г

Рекомендовано к изданию
Методической комиссией
Специальности 7.090303
Протокол №8
От 27 декабря 2000 г

ДОНЕЦК - 2001

УДК 622.3.012.261.2 (075.8)

Методические указания и программа преддипломной практики (для студентов специальности 7.090303 “Шахтное и подземное строительство”)
Сост: Шевцов Н.Р., Антоневи́ч Ю.И., Лысиков Б.А.. – Донецк: ДонГТУ, 2001 – 10 с.

Содержат объем, структуру и содержание отчета по преддипломной практике. Предназначены для студентов, выполняющих дипломное проектирование по решению актуальных задач организации и экономики шахтного и горнорудного строительства в реальных горно-геологических условиях действующих, строящихся, проектируемых и закрывающихся шахт, а также строительства подземных сооружений и метрополитена в городе Донецке.

Составители

Н.Р.Шевцов, проф.

Ю.И.Антоневи́ч, доц.

Б.А.Лысиков, проф.

Рецензент

И.Ф.Ярембаш, проф.

Ответственный за выпуск

Н.Р.Шевцов, проф.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Согласно учебному плану обучения студентов специальности 7.090303 “Шахтное и подземное строительство” полный курс подготовки горных инженеров-шахтостроителей составляет 5 лет. По окончании теоретического обучения в 10 семестре студенты проходят преддипломную практику, после чего в течение 16 недель выполняют дипломный проект, который является завершающей стадией обучения.

Преддипломная практика длится 3 недели и проходит на различных действующих и строящихся шахтах а также в проектных организациях угольной промышленности Украины. Кроме того часть студентов направляется для прохождения преддипломной практики в метростроевские организации.

При направлении на практику студенты проходят инструктаж на кафедре строительства шахт и подземных сооружений, получают программу и методические указания по преддипломной практике, а также методические указания по дипломному проектированию и по выполнению специальных частей проекта. Ввиду небольшой продолжительности преддипломной практики не рекомендуется студентам занимать рабочие места на предприятиях во время преддипломной практики.

С первого дня практики студенты должны при содействии руководителей практики от предприятия и института получить доступ к проектной и технической документации, начать их изучение и сбор материалов согласно содержанию первого раздела программы дипломного проектирования.

К окончанию практики студент сдает соответствующий зачет, предварительно представляя на проверку руководителю практики подготовленный отчет, а также необходимый материал, собранный им для выполнения дипломного проекта. Если студент не прошел практику по уважительной причине, то он обязан пройти ее в установленные вузом сроки.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Дипломное проектирование является заключительным этапом подготовки выпускников с квалификацией горного инженера-строителя. Дипломированию предшествует преддипломная практика, **целью** которой является непосредственная практическая подготовка к самостоятельной работе по проектированию горных предприятий, сбор материалов по дипломному проекту, углубление и закрепление теоретических знаний, приобретение опыта организаторской и воспитательной работы в коллективе.

Задачи преддипломной практики - изучить организацию проектно-

конструкторской работы, порядок разработки, прохождения и утверждения проектной, конструкторской документации в проектных институтах, конторах и группах по технологии строительства (реконструкции) горных предприятий, подземных сооружений, а также метрополитена в городе Донецке; методику проектирования и применения ЭВМ при разработке проектов организации строительства и проектов производства работ; общие условия и особенности строительства данного предприятия; приобрести практические навыки и умения по проектированию технологии строительства горных предприятий и подземных сооружений; ознакомиться с вопросами промышленной эстетики при проектировании горнотехнических зданий и сооружений; изучить новейшие достижения науки и техники, порядок их внедрения; сбор материалов для дипломного проектирования.

В результате прохождения практики студенты должны:

-знать технику и организацию выполнения проектных работ, технологию и экономику строительства горного предприятия, задачи своего дипломного проекта и методы его успешного выполнения;

-уметь анализировать и критически относиться ко всему познаваемому на практике, подмечать все новое и передовое, выявлять все недостатки и разрабатывать свои обоснованные предложения, направленные на их устранение; проявлять творческую инициативу в выполнении реального дипломного проекта, который в целом или частично может быть применен на данном предприятии;

-получить навыки глубокого, широкого и стратегического осмысления масштабов и взаимосвязи всех видов работ на строительстве горного предприятия или подземного сооружения, эффективности освоения капитальных вложений

2 РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Руководство преддипломной практикой осуществляется преподавателем института и высококвалифицированным специалистом предприятия непосредственно на месте прохождения практики.

Руководитель преддипломной практики студентов от института:

-обеспечивает все организационные мероприятия перед выездом студентов на практику (инструктаж о порядке проведения практики, а также выдачу индивидуальных заданий);

-обеспечивает высокое качество проведения практики студентами и строгое соответствие ее учебному плану и программе, участвует в производственном обучении студентов;

-осуществляет контроль за обеспечением предприятиями нормальных условий труда и быта студентов, проведением обязательных инструктажей

по охране труда и технике безопасности, выполнением практикантами правил внутреннего трудового распорядка;

-рассматривает отчеты студентов о практике, дает отзывы о их работе и представляет заведующему кафедрой строительства шахт и подземных сооружений отчет о проведении практики вместе с заключением и предложениями по совершенствованию практической подготовки студентов.

Руководитель практики от института свою работу проводит в тесном контакте с руководителем практики от организации.

Непосредственное руководство преддипломной практикой возлагается приказом руководства проектного института или организации на высококвалифицированных специалистов соответствующих подразделений при участии руководителя практикой от института.

Руководитель практики от проектного института или организации:

-обеспечивает проведение практики студентов в соответствии с данной программой;

-содействует в достижении наибольшей эффективности прохождения практики;

-создает необходимые условия для получения студентами в период прохождения практики знаний по специальности в области проектирования технологии, экономики, организации, планирования и управления производством, научной организации труда.

-контролирует согласованный с вузами календарный график прождения практики;

-оказывает помощь в подборе материалов для выполнения индивидуальных заданий;

-налагает, в случае необходимости, взыскания на студентов-практикантов, нарушающих правила внутреннего трудового распорядка, и сообщает об этом ректору вуза;

-контролирует ведение дневников, подготовку отчетов студентами-практикантами и составляет на них производственные характеристики, содержание данные о выполнении программы и индивидуальных заданий, об отношении студентов к работе.

3 ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТУДЕНТА

Студент при прохождении практики обязан:

-перед выездом на практику встретиться с руководителем практики от института, получить документацию и инструктаж по прохождению практики;

-полностью выполнять программу практики;

-подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка и трудовой дисциплины;

-представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать отчет о практике за два дня до ее окончания.

Студент имеет право:

-обращаться к руководителям практики от института и предприятия и в соответствующие подразделения проектных институтов и организаций для получения консультации и помощи при сборе необходимого материала для дипломного проекта и отчета;

-пользоваться имеющейся на предприятии технической литературой и документацией, необходимой для подготовки отчета;

-получать стипендию за весь срок прохождения практики на общих основаниях;

-выступать в прениях на технических совещаниях и вносить свои предложения.

Если студент не прошел практику по уважительной причине, то обязан пройти ее в сроки, установленные вузом.

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание преддипломной практики регламентируется утвержденным заданием общей и специальной частей дипломного проекта и соответственно программой дипломного проектирования:

4.1 Изучение деталей техники и организации проектных работ, организации и экономики строительства, реконструкции горного предприятия, подземного сооружения или метрополитена.

Студенты изучают организацию проектно-конструкторской работы, обращая внимание на порядок проектирования и утверждения всей необходимой документации во всех инстанциях по технологии строительства соответствующих объектов; изучают особенности и условия строительства предприятия и новейшие достижения науки и техники в данной отрасли промышленности, а также лучшие результаты и технико-экономические показатели, достигнутые при строительстве данных и подобных объектов.

По мере изучения технического проекта шахты, оргстройпроекта и накопления данных, собранных в отделах генподрядных и субподрядных строительных управлений, студенты обязаны ознакомиться с состоянием строительства (реконструкции) объектов, которые охватываются темой дипломного проекта.

4.2 Сбор всех необходимых материалов для выполнения дипломного проекта (работы) согласно программе дипломного проектирования и в соответствии с заданием по общей и специальной частям.

Сбор материалов следует начинать с исходных данных (см. разд. I Программы дипломного проектирования), которые выбираются из технического проекта шахты.

Недостающие материалы нормативного и экономического характера для

выполнения специальных частей (нормы выработок, паспорта норм и расценок на отдельные выработки, стоимости различных материалов и эксплуатации машин и механизмов, сметные и фактические стоимости проведения горных выработок и сооружений поверхностного комплекса шахты, а также фактическая выработка на строительных, монтажных и горных работах) подбираются студентом в соответствующих отделах строительных управлений генерального подрядчика и субподрядных организаций.

Особое внимание следует уделить сбору материалов по специальной части. Для накопления этого материала необходимо пользоваться методическими указаниями по специальным частям, которые разработаны кафедрой строительства шахт и подземных сооружений.

4.3 Сбор материалов для выполнения глав дипломного проекта по НИРС.

В соответствии с программой НИРС каждый студент обязан выполнить во время практики индивидуальное задание, которое состоит в более детальном творческом изучении специального вопроса, соответствующего теме, которая разрабатывается студентом по линии НИРС. Индивидуальное задание выдается студенту до начала практики еще на 1-3 курсах. При выполнении задания студент кроме литературных источников (учебники, монографии, статьи и т.п.) должен использовать материалы данной организации.

4.5 Сбор материалов для выполнения глав дипломного проекта по гражданской обороне, экологии и социальным резервам производства.

4.6 Ознакомление со структурой управления производством на данном предприятии и структурой общественных организаций.

4.7 Учебные занятия и экскурсии

Дополнительные лекции и беседы проводят руководители практики от института и предприятия или квалифицированные специалисты по вопросам, возникающим в связи с прохождением практики и сбором материалов для выполнения дипломного проекта.

Обязательны 2-3 экскурсии на стройки, находящиеся в той стадии строительства, которая интересует студента в связи с подбором более обширных и глубоких фактических данных по теме специальной части дипломного проекта.

5 ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

Отчетом студента о преддипломной практике является систематизированный подбор материалов, необходимый для выполнения дипломного проекта (работы). Эти исходные материалы представляются в виде первого раздела дипломного проекта и в наборе необходимого текстового и графического материала, выполненных практикантом «от руки» или с применением различной копировальной и компьютерной техники.

Объем первого раздела дипломного проекта должен составлять не более 20-25 страниц (15% объема всего проекта).

Отчет о практике составляется студентом постепенно, в течение всей практики.

Отчет сдается руководителю практики за 2 дня до окончания практики.

Руководитель практики будет судить о степени подготовки студента и качестве проведенной практики в зависимости от точного, квалифицированного и глубокого отражения в отчете вопросов состояния проектирования строительства предприятия.

Отчет о практике должен содержать:

1. Общие сведения о предприятии.

2. Краткое описание технологической схемы строительства (реконструкции) предприятия.

В этом разделе студент должен отразить фактический ход строительства с указанием сроков по основным объектам в следующем порядке:

а) подготовительный период (продолжительность и какие объекты были сооружены);

б) первый основной период - сооружение стволов (продолжительность оснащения и проходки стволов, достигнутая скорость проходки и сооружения выработок, применяемое оборудование);

в) второй основной период - сооружение околоствольного двора, капитальных и подготовительных выработок (продолжительность работ по линии главного направления и достигнутая скорость сооружения выработок, предполагаемый срок окончания строительства предприятия).

Перечисленные данные могут быть представлены в виде календарного графика строительства с краткими пояснениями, на котором до начала практики студент проставляет фактические сроки, а на будущий период строительства - плановые или предполагаемые.

3. Краткое описание строительства основных объектов предприятия за период практики.

В этом разделе дается перечень объектов, находящихся в стадии строительства, приводится принципиальное описание техники и организации работ с указанием основных технико-экономических показателей.

4. Выполнение задания по НИРС.

Здесь студент отмечает, какие дополнительные материалы он собрал по НИРС, а также результаты его наблюдений, исследований и расчетов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Машины и комплексы оборудования для очистных и горнопроходческих работ: Каталог-справочник.-М.:ЦНИЭИуголь,1985–280с.
2. Гузев А.Г. Проектирование строительства горных предприятий.-М.: Недра, 1987. - 220 с.
3. Гузев А.Г., Гудзь А.Г., Пономаренко А.К. Технология строительства горных предприятий. - Киев; Донецк: Вища шк., 1986. - 378 с.
4. Правила безопасности в угольных и сланцевых шахтах. - К.: Основа, 1996.-421 с.
5. Куликов Ю.Н., Максимов А.П. Проектирование и строительство горнотехнических зданий и сооружений. Учебник для вузов. –М.:Недра, 1991. –264 с.

Учебное издание

Методические указания и программа преддипломной практики
(для студентов специальности 7.090303 „Шахтное и подземное
строительство”).

Составители: Шевцов Николай Романович

Антоневич Юрий Иванович

Лысиков Борис Артемович

