



Форма
Ф СО ПГУ 7.18..2/04

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

**050730 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын
өндіру» мамандығының**

ӨНДІРІСТІК ТӘЖІРИБЕ БОЙЫНША БАҒДАРЛАМАСЫ



Түсітілетін утвърждения
программы по
ответственной практике

Павлодар

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.2/04

БЕКІТЕМІН

ОЖ проректоры

_____ Пфейфер Н. Э.

«__» _____ 200_ ж.

Құрастырушы: т.ғ.к. доцент _____ Станевич В.Т.
т.ғ.к. доцент _____ Мұқышева Р. К.
т.ғ.к. доцент _____ Корниенко П.В.

«Инженерлік жүйелер және геотехникалық құрылымдар» кафедрасы

ӨНДІРІСТІК ТӘЖІРИБЕ БОЙЫНША БАҒДАРЛАМА

050730 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығының студенттеріне арналған

Бағдарлама мамандықтың ҚР ҒБМ № 779 23.12.2005ж. бұйрығы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім стандарты ҚР МЖМБС 33.08.358 - 2006 негізінде әзірленген

Кафедра мәжілісінде ұсынылды «__» _____ 200_ ж.

Хаттама №__

Кафедраның меңгерушісі _____ В. Т. Станевич

Сәулет-құрылыс факультетінің әдістемелік кеңесімен мақұлданды

«__» _____ 2006 ж., хаттама №__

ӘК төрағасы _____ В. А. Козионов.

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы _____ М.Қ. Күдерин «__» _____ 200_ ж.

МАҚҰЛДАНДЫ ЖЖӘҚЕБ

ЖЖӘҚЕБ бастығы _____ Л.Т.Головерина «__» _____ 200_ ж.

Кіріспе

050730 - мамандануымен Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру сәйкестігі, құрылыс материалдардың облыс өндірісіндегі жобалы және зерттеу қызметі, ұйымдық - басқарушы, өндіріс –технологиялық дайындығы болу үшін бакалаврды маман дейді.

Сонымен қатар жалпы инженерлік зерттеуімен, арнайы тәртіптердің арнайы оқу барысында студенттердің тәжірибесі кәсіпшілік дайындау маңыздысы бөлімімен келеді.

Өндірістік тәжірибе біліктілігі жоғары мамандардың дайындауда маңызды кезең келеді және тәжірибенің оқытушысы мен бас оқытушының тұрақты контактіде болмаған ортада өткізіледі.

1 Тәжірибенің мақсаты

Тәжірибенің мақсаты - кіріскен іске өндіріс - шаруашылық қызметін зерттеу, бекіту және облыста студенттердің теориялық білімдердің кеңейту, құрылыс материалдардың даярлау технологиялары және бұйымдардың технологиялық және бұйымдардың, технологиялық операциялардың орындалуында тәжірибелік дағдылардың тауып алуы, өз мамандықтың негізгі жұмысшы мамандық және жұмысшы орындардың ұйымында оқып білу.

Тәжірибенің ету барысы 6 семестрде 4 аптаның аралығында болады.

Тәжірибенің мақсатына жету үшін керек:

- кәсіпорынның тарихымен және даму кезеңімен, функциясымен, құрылысымен танысу;
- шығарылатын өнімнің номенклатурасымен танысу;
- өндірістің нақтылы объектінің дара тапсырмасын орындау;
- тәжірибе бағдарламасымен қарастырылған жұмыстарды орындау; Тәжірибе уақытында студенттер өздерінің білімін қолдануымен

тереңдетеді:

- теориялық тапсырмалар (дәрістер, семинарлар);
- өндірістік экскурсия;
- тәжірибе орнында нормативті - техникалы құжаттама, инструкциялар, мәліметті информациялар (карталар, технологиялық сұлбалар және т.б.) өздік жұмыстарында болады
- бастық тәжірибесінің кеңестері.

2 Тәжірибенің ұйымдастыруы

Барлық процестің механизациясы және алдыңғы технологияның бұйымы мен конструкциясы, құрылыс материалдарының өндірісіндегі кәсіпорында студенттер екінші өндірісілік тәжірибені өтеді.

Пластикалық массадан жасалған құрылыс материалдар мен бұйымдар, гипсті бұйымдар, жасанды кеуекті толтырғыштар, қабырғалы қыш, жылуоқшаулағыш материалдар, автоклавті қаттылықтың силикатты бұйымдары, темірбетон және бетонды бұйымдар зауыттарында тәжірибе өткізіледі.

Тәжірибе мамандардың тәжірибелік дайындауын ерекше түрімен бекіледі, студенттерден зор мамандандырылған және оқу барысы кезінде мақсатқа ұмтылу үшін талап етеді.

Осы мақсатпен студенттердің міндеттерін және құқығын анықтау, тәжірибенің өтуін және жиының жеткізу.

Тәжірибенің алдында студент білу қажет:

Ұйымдастыру мәжілісінде қатысу, тәжірибе оқытушысын білу, тәжірибе өтетін орынды және уақытты білу, дара тапсырмамен таныс болу. Тәжірибе өткізу уақытында:

- тәжірибеге келген кезде техникалық оқу бөліміне келу, егер ол бөлім болмаса кадр бөліміне бару;
- өртке қарсы және қауіпсіздік техникасының инструктажын ету, кіргізуге арналған қағазды алу;
- жұмыс орнымен танысу, жабдықтың пайдалану ережесі, тәжірибенің өткізген кезінде жоспарды анықтау;
- тәжірибе бағдарламасына қатысты жұмысқа кірісу;
- кәсіпорыннан тәжірибе оқытушысына келу, дара тапсырмасымен танысу және күнделікті көрсету;
- оқытушыдан тәжірибе тапсырмасын алу, теориялық тапсырманың кестесімен танысу, өндірістік экскурсия;
- тәжірибе бағдарламасымен көрсетілген тапсырмалар толығымен орындалу керек;

- күнделікті үнемі жүргізу;

- берілген уақытта реферат, бақылау жұмыстар, күнделік толығымен дайын болу қажет.

Студент өндірістік коллективіндегі төраға ретінде білу қажет:

- кәсіпорындағы қазіргі ішкі ережесін қатаң түрде орындау;
- эксплуатация жабдықтауының ережесін қатаң және оқып біліп орындау, техника қауіпсіздігі мен еңбек қорғау;
- өткізілген жұмысқа жауаптылықты тарту.
- Студент келешекте оқытушы ретінде жұмыстың ұйымына, еңбекке адал ету, материалдық құндылыққа және өндірістің құралдарына, қоғамдық өмірге белсенді қатысу қажет.

- Тәжірибе аяғында міндетті түрде: өткізу қағазын тапсыру техникалық әдебиет, әдейі киім және кәсіпорыннан алынған басқа саймандар, берілген кезде тәжірибені аяқтап ЖОО-на кафедрамен қойылған уақытта келу қажет. Тәжірибе және дара тапсырмамен көрсетілген басқа материалдарды есеппен тапсыру.

3 Тәжірибенің мазмұны

Тәжірибе уақытында студенттер зауытта бұйымды өндіру технологиясымен таныс болуы қажет, сонымен зауыт цехінің технологиялық процесін оқып білу, жарты фабрикат және шикізат міңездемесімен, негізгі өндірістік процестер және шикізат өңдеуінің әдісі (уақытша, ұнтақтау, қрснаны даярлау, қалыптасу, жылы өңдеу және т.б.) бөлек қондырығының мінездемесі, олардың жұмысының тәртібі, бұйымның номенклатурасы, шығарылатын өнімнің бақылау сапасының әдісі, өндірістің бақылауы, және оларға механизация мен автоматизацияның жаңа құралдарын қолдану үшін ерекше назар көңіл бөлу.

Студенттер бригада және жұмыс орнында еңбек шарттармен ұйымдастыру сұрақтарын, сонымен қатар еңбек қорғау сұрақтары, қоршаған ортаны қорғау, қорғаудың шарасын және мамандандырылған гигиенаны оқып біледі. Студенттер алғашқы еңбек есебімен және материалдардың, ішкі тәртіп ережелерімен, еңбек ақы төлеу ұйымымен және оның бригадада дайындаумен, сол сияқты басқа сұрақтарымен танысады. Тәжірибе өту уақытында студенттер барлық цехтарымен және зауыт қолбағысшы қызметімен таныс болуы қажет (мансаптық шаруашылық, шикізат қоймалары, қазандық жөндеу - механикалық шеберханалар және т.б.)

Өндірістік оқып, студенттер өзінің жаңадан келген технологияларын енгізу қажет.

4 Студенттің жұмыс орны

Студенттер жұмыс орнында тәжірибені өтеді. Олар бетоншы міндетімен, бұйымның қалыптаушысына, арматуршының және де белгілі орнында істей алады тәжірибе уақытында студент 2-3 жұмыс орнында істей алады.

Әрбір студенттің дара тапсымасының есебімен тәжірибе оқытушысымен жұмыс орнының нақты аталуы берілсін.

Студент негізі құрулардан біреудің қызмет етуінің байлауларының өндірістік операцияның орындалуына кәсіпшілік дағдылар тиісті ие болу керек.

5 Теориялық тапсырма

Цехтердің және кәсіпорынның оқытушысы әңгіме өткізу және дәрісті оқу үшін өндірістік процестердің спецификасы, белгілі кәсіпорынмен студенттерді жақсырақ таныстыру үшін тәжірибенің оқытушысы жүйелі әңгімелесуге ұйымдастыру тиісті.

Студенттер тәжірибе өту барысында оның технологиясын және прогрестің техникалық алға басу болашағын, өндірістің түрін жақсы игеру үшін техникалық, оқу және нормативті әдебиеттерді тәжірибе оқытушысымен оқып білу қажет.

6 Дара тапсырма

Студент тәжірибенің алдында оқытушының дара тапсырманы алады, технологиялық процестің бөлек операциясын немесе технологиялық сызықты оқып білуін детальді түрде қарастырылады. Дара тапсырмада тәжірибе профиліне қарағанда, ғылыми зерттеуін қосып, бағытталғандары:

- кәсіпорындағы өнімнің сапасын көтерілуі;
- еңбек шарттарын жақсарту;
- технологиялық процестерді толық жетілдіру;
- қымбат тұратын компоненттерін экономиясы;
- жанармай - энергия қорларының экономиясы.

7 Тәжірибені ҒЗЖ уақытында

Тәжірибе кезінде студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары көрсетеді:

- жаңа материалдарымен жасау және жұмыстың жабдықтау сенімділігінің байлауынан, мақсаттардың шешіміне кәсіпорындағы нақтылы объектің өңдеу хабарын және дағдыларын табу;

- ғылыми зерттеулерді өткізу және бар нәрсені алуын көрсетеді.

- Тәжірибені өткізетін мұғалімнен 3-4 аптаның алдынан ҒЗЖ-ға тапсырма алады. Топтың кейбір студенттеріне ҒЗЖ беріледі. (2-ден 6 адамға дейін).

Тәжірибенің басына қарай студент көреді:

- тапсырманың мазмұнын;
- берілген әдебиеттің зерттеу әдістемесін.

Кәсіпорыннан тәжірибе оқытушысымен студенттерге арналған ғылыми тапсырма қарастырылады. Объектінің зерттеуін анықтайды, өндірістік жағдайда экспериментальды зерттеуі өткізу үшін толтырылады, эксперимент өтетін орынның жағдайы және орын анықталады, барлық кезендердің өткізуі мен көлемі анықталады. (аппаратураны икемдеу, материалды дайындау және т.б.)

ҒЗЖ-ны орындау үшін құралдары:

- технологиялық жабдықтау жұмысын қабылдамауының информациясы;
- жұмыс жабдығының критерия арқылы бағасы;
- өлшеуіш аппаратураның керектісі, эксперимент көрсетілімі;
- белгілі әдістермен алынған бағалар.

Зерттеуді өткізген кезде студенттерге келесі бөліктерден тұратын тапсырмалар кіреді:

- сұрақтың анализ көрсеткіші;
- зерттеудің мақсаты;
- зерттеудің өткізу әдістемесі;
- эксперименталды бар әдістемесін жөндеу;
- ҒЗЖ-ны орындау үшін формалы бақылау. Зерттеу барысының әдістемесіне кіреді:
- дайындалатын жұмыстарды өткізу үшін тізімі;

- эксперимент процесінде тексерілген, параметрі мен тәуелділігі, зерттеу объектінің мінездемесі;

- прибордың жұмыс әдістер, оның мінездемесі, керекті өлшеуіш аппаратураның тізімі; алынған нәтиженің бағасы, зерттеуді өткізген нақтылы әдістері. Эксперименталды берілген жұмыс әдістеріне кіреді:

- эксперименталды жөнделген жұмысында берілген белгілі әдісі; әдістің өңдеуінің бін немесе бірнешесін таңдау және негіздеу.

ҒЗЖ өткізу үшін есептік формасын көрсету:

- объектіні зерттейтін қысқаша мәлімдеме;
- зерттеудің құралы мен әдістемесі;
- әдістеме мен құрал, қарастыру жұмыстары үшін колдану;
- алынған нәтижелер - диаграммалар, таблица, графиктер, формулалар (бағалы көрсеткіштер анықталған), қорытынды, зерттеу нәтижесін алынған бағаның мазмұны шешілетін проблеманың әдісі мен бағыты, көтеру сенімділігі мен өнімділікке бағыт беру.

8 Өндірістік экскурсия

Тәжірибе өтетін орында қалада құрылыс материалдар және бұйымдарының зауыты болса, экскурсия ретінде бару қажет. Сонымен, экскурсияны құрылыс объектісінде, кәсіпорын өнімі.

9 Тәжірибені бақылау

Кафедра бойынша тәжірибенің оқытушысына күнделікті бақылау, ұйымдық сұрақтарды шешу, дара тапсырмамен құжаттаманы дайындауымен жалпы тәжірибенің басшылығы жүктеледі.

Ортасыз басшылық цехтерде студенттердің тәжірибесімен, бөлімдерде, лабораторияларда жүктеледі көрсетілген құрылысты бөлімшелердің біліктілігі жоғары мамандарының, міндетінде қайсылары кіреді:

- тәжірибешілердің өндірістік жұмыстарға тұрақты бақылау;
- өндірістік жұмыстардың тәрбиешілерге әрдайым бақылау;
- дара тапсырмамен өндірістік сұрақтарының консультациясына, барлық тапсырмалардың шығарылуына бақылау;
- есепке материалды алу үшін көмек;
- студенттердің тапсырмасын қатысты, барлық студенттерге техникалық оқу бөлімі оларға материалдарды ұсынады;
- өндірістік экскурсияға және теориялық сабақтарға студенттердің барлығын келуін қажет етеді;
- орындау уақытын, кемшіліктерін көрсетеді, есептің дайындығын және дара тапсырманың шығарылуын бақылайды;
- студенттерді сенбілікте, қоғамдық шараның мүшелерінде, жиналыста және т.б. жұмыстарына алдандырады;
- студенттің жұмысқа қатынасы, мамандық бойынша дағдылармен меңгеру, өндірістік мүшелерінің қарым-қатынасы, қоғамдық шараның қатынасы, еңбекті пәннің барысы және тағы басқаларының өндірістік мінездемесін құрайды.

10 Тәжірибенің қорытындысын жеткізу

Тәжірибенің аяғына дейін студент есепті істеу қажет. Тәжірибенің аяғынан кейін студентке есеп құжатын дайындау үшін 2-3 күн беріледі. Дара тапсырманың құжаттамасы

және конспект, реферат, кәсіпорыннан күнделікте оқушының бағасы мен қолы қойылады. Тәжірибені қорғауға барлық құжаттама ретімен толық жинақталған болса ғана қабылданады.

Тәжірибе қорғауы кафедрада аға оқытушы мен университеттен тәжірибе оқытушыдан тұратын комиссия берілген уақытында қабылдайды.

Студенттің қорғаған нәтижесінен кейін жалпы дифференциалды баға қойылады. Тәжірибе бағдарламасын өтпеген студенттен жұмыс орнынан кері мағлұмат алатын болса немесе қанағаттанарлықсыз бағамен қойылса, бұл студент қайтадан демалыс кезінде тәжірибені өту қажет. Маңызды тәртіпсіздігі бар кезінде (дәлелді себепсіз катыспаған уақыттар, қоғамдық тәртіпті бұзу) сұралымдар ЖОО-да қарастырылады. Кафедраға сақтау үшін тәжірибенің есеп беру және күнделік тапсырылады. Курстық және дипломдық жобаларда қолданған, ғылыми - зерттеу мінез - құлық жұмыстарында орындалуы жанында оқу кезеңінде болу, тәжірибе уақытында орындалған, өздік жұмыстар студенттерімен жалғасу мүмкін.

Негізгі

1. Горчаков Г.И. Строительные материалы. - М, Высшая школа, 1981.- 415с.
2. Горчаков Г.И., Баженов Ю.М. Строительные материалы М, Стройиздат, 1986.-556С.
3. Домокеев А.Г. Строительные материалы М., Высшая школа, 1989.-495с.
4. Рыбьев И.А. Общий курс строительных материалов-М,: Высшая школа, 1987.-309С.
5. Горчаков Г.И., Мурадов Э.Г. Основы стандартизации и контроля качества продукции М., Высшая школа, 1977.
6. Справочник по технологии сборного железобетона. Под общей редакцией Стефанова Б.В. -Киев, «Вища школа», 1978.- 256с.
7. Лях А.А., Долгий Э.М. Совершенствование технологии пропаривания железобетона.- Киев, «Будівельник», 1976.-125с.
8. Королев К.М. Интенсификация приготовления бетонной смеси. М.: Стройиздат, 1976.- 145с.
9. Баженов Ю.М. Технология бетона. Учебное пособие для вузов. М, Высшая школа, 1987. -415с.
10. Производство сборных железобетонных изделий. Справочник. Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева М: Стройиздат, 1987.-445с.

Қосымша

12. Воробьев В.А. Лабораторный практикум по общему курсу строительных материалов. - М., Высшая школа, 1978 г.
13. Горчаков Г.И. и др. Строительные материалы М.Ж: Высшая школа, 1982г.
14. Воробьев В.А. Строительные материалы - М., Высшая школа, 1983 г.
15. Попов Л.Н. Лабораторные испытания строительных материалов и изделий. - М., Высшая школа, 1984 г.
16. Попов Л.Н. Лабораторный контроль строительных материалов и изделий - М., Стройиздат, 1986 г.
17. Комар А.Г. Строительные материалы и изделий, - М. откола, 1983 г.
18. Горлоь Ю.П. Технология теплоизоляционных материалов М.,
19. Стройиздат, 1980 г.
20. Воробьев В.А. Основы технологий строительных материалов из пластических масс М., Высшая школа, 1975 г.