

ҚҰРЫЛЫС ӨНДІРІСІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ



ПАВЛОДАР

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары
білім министрлігі

«Торайғыров университет» коммерциялық емес
акционерлік қоғам

Л. В. Горшкова, Д. К. Оразова

ҚҰРЫЛЫС ӨНДІРІСІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Оқу құралы

Павлодар
Toraighyrov University
2023

УДК 624.133.138+624.15
ББК 38.623+38.654.1
Г66

**«Торайғыров университеті» КЕАҚ
Ғылыми кеңесімен баспаға ұсынылды**

Пікір сарапшылар:

Кусбекова М. Б. – Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университетінің т.ғ.к, профессоры;

Тлеуленова Г. Т. – Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университеті, PhD, қауымдастырылған профессоры.

Кудрышова Б. Ч. – Торайғыров университеті «Өнеркәсіптік, азаматтық және көлік құрылысы» кафедрасының т.ғ.к., қауымдастырылған профессоры.

Л. В. Горшкова, Д. К. Оразова

Г66 Құрылыс өндірісінің технологиясы : құрылыс мамандықтарының студенттеріне арналған оқу құралы / Л. В. Горшкова, Д. К. Оразова. – Павлодар : Toraiyghyrov University, 2023. – 80 б.

ISBN 978-601-345-434-4

Оқу құралы жер жұмыстары бойынша курстық жобаны орындайтын құрылыс мамандықтарының студенттеріне және нөлдік циклді жұмыстарды өндіру жобаларын әзірлейтін диплом студенттеріне арналған.

УДК 624.133.138+624.15
ББК 38.623+38.654.1

© Горшкова Л. В., Оразова Д. К., 2023
ISBN 978-601-345434-4 © Торайғыров университеті, 2023

Материалдың дұрыс болуына, грамматикалық және орфографиялық қателерге авторлар мен құрастырушылар жауапты

Кіріспе

Курстық жобаны жүзеге асырудың мақсаты студенттердің дәріс курсына және «Құрылыс өндірісінің технологиясы» курсы бойынша практикалық сабақтарда алған білімдерін бекіту, тереңдету және жалпылау болып табылады және осы білімді іргетастарды салу бойынша жер және бетон жұмыстарының өндірісін жобалау кезінде есептеулерді орындау үшін қолдану, технологиялық жобалау негіздерін, сондай-ақ өндіріс жобасының негізгі құжаттарын әзірлеу әдістемесін игеру болып табылады, оның құрамына кіретін жұмыстар:

- аланды тік жоспарлау кезінде топырақты әзірлеу, жылжыту және төсеу процестерінің технологиялық схемалары;

- ғимаратқа (құрылысқа) арналған қазаншұңқырды әзірлеудің технологиялық схемалары;

- күрделі жағдайларда қазанқазаншұңқырларды игерудің технологиялық схемалары (жер асты сулары болған кезде, қысқы жағдайларда жұмыстар жүргізу); жер жұмыстарын жүргізудің жиынтық күнтізбелік жоспары.

Курстық жобалау процесінде студент келесі мәселелерді дәйекті түрде шешеді:

- берілген құрылыс алаңының ерекшеліктерін зерттейді; жоспарлау белгілері мен беткейлері, топырақ жағдайлары, құрылысты байланыстыру;

- қазаншұңқырды тік жоспарлау және әзірлеу бойынша жер жұмыстарының көлемін есептейді, алаңдағы жер массаларының жиынтық балансын жасайды; тік жоспарлау кезінде топырақтың онтайлы қозғалу қашықтығын анықтайды; жер массаларының қозғалу схемасын әзірлейді; топырақты әзірлеу, жылжыту және тығыздау әдістерін, сондай-ақ аланды тік қаптау бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған машиналар жиынтығын тандайды және негіздейді;

- құрылысқа арналған қазаншұңқырды әзірлеу үшін техникалық құралдарды тандайды, артық топырақты қазаншұңқырдан жылжыту үшін көлік құралдарын тандауды негіздейді;

- қыс мезгілінде жер асты суларымен күресу және топырақты игеру бойынша іс-шаралар әзірлейді;

- монолитті іргетастарды қалыпқа келтіру және бетондау бойынша іс-шараларды әзірлейді;

- жұмыс көлемінің, еңбек шығындарының және еңбек шығындарының ведомосін жасайды;

Л. В. Горшкова, Д. К. Оразова

ҚҰРЫЛЫС ӨНДІРІСІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Оқу құралы

Техникалық редактор А. Р. Омарова

Жауапты хатшы Ж.К.Сапенова

Басуға 11.07.2023 ж.

Әріп түрі Times.

Пішім 29,7 x 42 ¼. Офсеттік қағаз.

Шартты баспа табағы 4,6 Таралымы 300 дана

Тапсырыс № 4113

Toraighyrov University

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64