ӨНІМДІ СЫНАУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІГІ

пәнінен зертханалық жұмыстар
жасауға арналған
оқу-әдістемелік нұсқаулық

ҚАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПА ҮЙІ

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ӨНІМДІ СЫНАУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІГІ

пәнінен зертханалық жұмыстар жасауға
арналған оқу-әдістемелік нұсқаулық

Алматы
«Қазақ университеті»
2017

ӘОЖ 006 (075.8)
КБЖ 30ц я 73
Ө 50

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті физика-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған (№1 хаттама 29 қыркүйек 2017 жыл)

Пікір жазған:
ф.-м. ғылымдарының кандидаты, доцент ***Р.К. Манатбаев***

Авторлар:
С.А. Болегенова, Ж.К. Шортанбаева, А.А Куйкабаева, А.З. Нурмуханова, А.О. Нұғыманова

Ө 50 **Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі** пәнінен зертханалық жұмыстар жасауға арналған оқу-әдістемелік нұсқаулық / С.А. Болегенова, Ж.К. Шортанбаева, А.А. Куйкабаева [және т.б.]. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 100 б.
ISBN 978-601-04-2899-7

Зертханалық жұмыстар жасауға арналған әдістемелік нұсқаулық стандарттау және сертификаттау мамандығы бойынша оқитын студенттер үшін университет бағдарламасына сәйкес жазылған. Әдістемелік нұсқаулық аталған мамандық бойынша бакалавриат студенттері үшін барлық қажетті оқу-әдістемелік материалдарды қамтиды және студенттерге жалпы өнім, өнімнің сапа көрсеткіші, өнімді сынау әдістері, тәжірибелерді орындау тәсілдерін үйренуге мүмкіндік береді. Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі пәні оқу жетістігін сырттай бағалаудан өткізетін пәндердің тізіміне енгендіктен, осы әдістемелік нұсқаулық көмегімен стандарттау және сертификаттау мамандығы бойынша білім алушы студенттерді тәжірибе жасауға дағдыландыра отырып, өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі пәнінен ОЖСБ-ға дайындауға мүмкіндік береді.

ӘОЖ 006 (075.8)
КБЖ 30ц я 73

ISBN 978-601-04-2899-7

© Болегенова С.А., Шортанбаева Ж.К., Куйкабаева А.А. [және т.б.], 2017
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017

Бүгінгі таң
сіпорын тоқыма
бөлігінде жұмы
одан әрі дамыт
қымды ішкі жә
саябағы, жоғар
дар. Сонымен қ
дарыс белең ал
лем қабілеті ба
әрі бәсекеге қа
отандық өнімде
деуі. Тоқыма өн
салыстырғанда
рыстан шығуды
өнімнің сапасы
геніміз – шыға
стандарт талап
өнімдер қолдан
керек. Студентт
рибе жұмыстар
таңдауға, техно
отырған өнімні
терге (бакалавр
нау, бақылау ж
мыстарды жаса
талған. Сынау,
зертханалық жұ
қаулық 5В0732
гия бағыты бо
оқу жетістігін с
ханалық жұмы
қаулықта әр жұ
құралдар сипат
теория, құрылғ

лковые и полушелковые.
лопчатобумажные и сме-

Общие требования к ме-
физико-химическим воз-

ктрических машин. – М.:

. Челноков, И.Н. Жмыхов,
Минск: Выш. школа, 2011.

и электромагнитных по-
999.
печения единства измере-
я средств измерений све-
излучений.
ьности. Безопасность тех-
рана труда. – М.: Высшая

сти: конспект лекций /
М., 1993. – Ч.1, 2.
не труда в строительстве:
35.
енное освещение. – М.:

оды измерения освещён-

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ..........3

№1 зертханалық жұмыс. Мата бояуының үйкелуге беріктігін анықтау..........5
№2 зертханалық жұмыс. Тоқыма материалдарын үзуге жұмсалатын салмақ көрсеткіштерін анықтау..........11
№3 зертханалық жұмыс. Матаның сетінеуін анықтау..........23
№4 зертханалық жұмыс. Электрстатикалық өріс кернеулігін өлшеу..........30
№5 зертханалық жұмыс. Матаның тозуға төзімділігін және тозуын анықтау..........39
№6 зертханалық жұмыс. Тоқыма материалдарының электрлік кедергісін анықтау..........48
№7 зертханалық жұмыс. Multitest құрылғысын қолдана отырып толық маскалардың артық қысымын анықтау..........54
№8 зертханалық жұмыс. Кфк-3 аспабын қолданып, мөлдір сүйық ерітіндінің оптикалық тығыздығын және өткізгіштік коэффициентін өлшеу..........59
№9 зертханалық жұмыс. Қорғаныс қалқанын механикалық беріктікке тексеру..........67
№10 зертханалық жұмыс. Тоқыма материалы бояуының үйкеліске төзімділігін анықтау..........72
№11 зертханалық жұмыс. UT-511 сандық мегаомметрмен электр жабдығын оқшаулау кедергісін өлшеу..........70
№12 зертханалық жұмыс. Ю-117 люксметр аспабымен жасанды қыздыру шамы мен табиғи жарықтың жарықтылығын өлшеу..........89

БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ ТІЗІМ..........96

Оқу басылымы

Болегенова Салтанат Алихановна
Шортанбаева Жанар Каиржановна
Куйкабаева Айжан Амангалиевна
Нурмуханова Альфия Зейнулловна
Нұғыманова Айжан Олжабекқызы

ӨНІМДІ СЫНАУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІГІ
пәнінен зертханалық жұмыстар жасауға арналған оқу-әдістемелік нұсқаулық

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Н. Базарбаева*

ИБ№11266
Басуға 09.10.2017 жылы қол қойылды. Пішімі 60х84 1/16.
Көлемі 5,73 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №4793.
Таралымы 120 дана. Бағасы келісімді.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.