

ӨНІМДІ СЫНАУ, БАҚЫЛАУ

ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІГІ

пәнінен зертханалық жұмыстар
жасауға арналған
оқу-әдістемелік нұсқаулық



ҚАЗАҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
БАСПАҮЙІ

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