

**Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**  
**АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА**  
**ДОСМУХАМЕДОВА**

**БЕКІТІЛІ/УТВЕРЖДАЮ**

«Х.Досмухамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМК  
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением  
Ученого совета АГУ им.Х.Досмухамедова  
Ректор А.Талтенов  
2019 жылғы \_\_\_\_\_, № 5 хаттама/протокола




**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**EDUCATION PROGRAMME**

**6B07501 - «Стандарттау және сертификаттау»**

**6B07501 - «Стандартизация и сертификация»**

**6B07501 - «Standardization and certification»**

Атырау, 2019

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	6B07501-«Стандартизация и сертификация в современном рынке»	Стр. 2 из 38

**Факультет физики, математики и информационных технологий**

**Кафедра физики и технических дисциплин**

**Название ОП «Стандартизация и сертификация в современном рынке»**

Тип ОП:

- Действующая  
 Новая  
 Инновационная

**РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):**

Фамилия, имя, отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Кенжегулов Б.З.	д.техн.н., профессор, декан факультета	87017296284	
Джумамухамбетов Ж.Г.	к.ф.-м.н., ассоц.профессор, заведующий кафедрой	87752094857	
Жунусова Г.Т.	магистр, преподаватель, председатель академического комитета	87024535206	
Баймукашев Л.К.	старший преподаватель	87770141111	
Салыкбаева Ж.К.	магистр, старший преподаватель	87025002830	
Утешова С.А.	магистр, преподаватель	87013249820	
Камешева С.Г.	руководитель департамента комитета технического регулирувания и метрологии по Атырауской области	87769261266	
Дю Н.И.	директор РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» по Атырауской области	87782097545	
Орунбаев Н.К.	директор Атырауского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»	87771114459	
Байбалиева А.	выпускник специальности 5B073200-Стандартизация, сертификация и метрология	87716895547	
Амангалиева Г.	студент 4 курса	87027937621	



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1 Цикл программы:

Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО

**1.2 Присуждаемая степень:** бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6В07501 - «Стандартизация и сертификация»

**1.3 Общий объем кредитов:** 240 академических кредитов / 240 ECTS

**1.4 Типичный срок обучения:** 4 года

### 1.5 Отличительные особенности ОП

Образовательная программа направлена на подготовку современного востребованного специалиста в области стандартизации и сертификации, обладающего прочными знаниями законодательств и нормативной документации в сфере стандартизации и оценки соответствия, а также владеющего способностью разработать нормативные документы, провести аудит, сертификацию и аккредитацию. Процесс обучения организован в виде цикла лекций, семинаров, практических занятий. Помимо этого, студенты имеют возможность посещать конференции, семинары и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научной дискуссии на национальном и международном уровнях.

### 2.3 Объекты профессиональной деятельности

Выпускники ОП могут работать в органах по стандартизации, сертификации, метрологии, лабораториях, фирмах, предприятиях, исследовательских и учебных центрах аккредитации, сертификации и метрологии, а также в других организациях, занимающихся стандартизацией.

- Специалист по стандартизации
- Инженер по стандартизации
- Техник по стандартизации
- Специалист по сертификации
- Специалист метрологии и лабораториях
- Инженер по качеству
- Менеджер по качеству

Специалист по государственной службе в соответствии с квалификационными требованиями.

## **ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП**

### **2.1 Цели ОП**

Цель образовательной программы – подготовка современного востребованного специалиста в области стандартизации и сертификации.

### **2.2 Обоснование ОП для студентов**

Образовательная программа позволяет студентам иметь навыки в области стандартизации, сертификации и аккредитации, применить свои знания и навыки в производстве.

### **2.3 Потребность на рынке труда**

Стандартизация и сертификация являются основными эффективными средствами воздействия на экономику, используемым прежде всего для установления рациональной номенклатуры и основных параметров выпускаемой продукции, повышения качества и снижения затрат на проектирование, производство и применение, процессами обеспечивающих безопасность людей и окружающей среды.

### **2.4 Область профессиональной деятельности**

Бакалавр ОП может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно-технологическую;
- расчетно-проектную;
- экспериментально-исследовательскую.

### **2.5 Объекты профессиональной деятельности**

Выпускники ОП могут работать в органах по подтверждению соответствия, испытательных лабораториях, комитете технического регулирования и метрологии, национальном центре аккредитации, предприятиях и компаниях, и соответственно они могут занимать следующие должности:

- Специалист по стандартизации;
- Инженер по стандартизации;
- Техник по стандартизации;
- Специалист по сертификации;
- Специалист испытательной лаборатории;
- Инженер по качеству;
- Менеджер по качеству;
- Специалист на государственной службе в соответствии с квалификационными требованиями.



## ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

Выпускники данной программы смогут:

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана; (PO1)
- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации, экологического мышления, навыков предпринимательства с учетом базового знания философии, социологии, политологии, культурологии, психологии и принципов академической честности; (PO2)
- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения; (PO3)
- использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации; (PO4)
- знание законодательных, иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, методических и нормативно-технических материалов по стандартизации и сертификации, аккредитации, управлению качеством продукции, государственную систему технического регулирования. (PO5)
- понимание государственную, межгосударственную и международную систем стандартизации, сертификации и аккредитации; (PO6)
- применение нормативных документов в производственной среде; (PO7)
- умение разработать, пересмотреть и вносить изменения в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию, сертифицировать объектов технического регулирования и участвовать в испытании продукции, разработать и внедрять системы менеджмента качества на предприятие и участвовать в проведении аудита СМК, анализировать состояние производства; (PO8)
- оценивание идеи, формулировать выводы и решать проблемы в вопросах разработки и внесении изменений стандартам, проведения подтверждения соответствия, аккредитации в области оценки соответствия, управления качеством продукции; (PO9)
- знать теоретическую, законодательную и прикладную метрологию, иметь навыки в проведении калибровки и поверки средств измерения; (PO10)
- знать методы научных исследований и академического письма; уметь правильно организовать научные исследования, формулировать проблему, анализировать пути ее решения; (PO11)



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Модуль коды/ Код модуля/ Code of module	Модуль құрамы (код және атауы)/ Составляющие модуля (код и название)/ Module components (code and name)	Цикл және компонент/ Цикл и компонент/ Cycle and component	Қортынды бақылау жүргізу формасы/ Форма проведения итогового контроля/ Form of carrying out total control	Академиялық кредиттер саны/ Количество академических кредитов/ Quantity of the academic credits	Құралатын құзыреттіліктер (5 бөлімнен кодтар)/ Формируемые компетенции (коды из раздела 5)/ The formed competences (codes from Section 5)	Ескерту/ Примечание/ Note
<b>1 семестр/ 1 семестр/ 1 semester</b>						
УКМ 01/ МНК 01/ MNC 01	Fil 1102 Философия/ Fil 1102 Философия/ Phil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Эссе/ Эссе/ Essay	5	ТҚ2/КК2/СС2	әлеуметтік-гуманитарлық пәндер/ социально-гуманитарные дисциплины/ social and humanitarian disciplines
КМ 02/ МК 02/ МС 02	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі/ К(R)Үа 1103 Казахский (русский) язык/ К(R)L 1103 Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	5	ТҚ5/КК5/СС5, ТҚ7/КК7/СС7, ТҚ8/КК8/СС8, ТҚ9/КК9/СС9, ТҚ10/КК10/ СС10, ТҚ11/ КК11/ CC11	қазақ тілі және әдебиеті/ казахский язык и литература/ Kazakh language and literature, орыс филологиясы/ русская филология/ Russian philology
КМ 02/ МК 02/ МС 02	ShT 1104 Шетел тілі/ ҮҮа 1104 Иностранний язык/ FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	5	ТҚ5/КК5/СС5, ТҚ6/КК6/СС6, ТҚ7/КК7/СС7, ТҚ8/КК8/СС8, ТҚ9/КК9/СС9, ТҚ10/КК10/ СС10, ТҚ11/ КК11/ CC11	аударма ісі және шетел тілдері/ переводческое дело и иностранные языки/ translation business and foreign languages
КМ 02/ МК 02/ МС 02	AZh 1201 Академиялық жазылым AP 1201 Академическое письмо AW 1201 Academic writing	БП,ЖК БД,ВК BD,ICC	Эссе Эссе Essay	3	ПК1, ПК2	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	Fiz 1202 Физика/ Fiz 1202 Физика/ Phys 1202 Physics	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Тест/ Тест/ Test	5	КҚ2/ПК2/PC2	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines

MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	ZhM 1210 Жоғары математика/ VM 1210 Высшая математика/ HM 1210 Higher mathematics	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Тест/ Тест/ Test	5	КҚ1/ПК1/PC1	математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
SOSM 04/ MZOZh 04/ HLM 04	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PC 1107 Physical culture	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Дифф сынақ/ Диф зачет/ Diff test	2	КҚ20/ПК20/ PC20, КҚ21/ПК21/ PC21, КҚ22/ПК22/ PC22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
<b>Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>30</b>		
<b>2 семестр/ 2 семестр/ 2 semester</b>						
UKM 01/ MNC 01/ MNC 01	ККЗТ 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы/ SIK 1101 Современная история Казахстана/ MNC 1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Мемлекеттік емтихан/ Государственный экзамен/ State examination	5	ТҚ1/КК1/CC1	Қазақстан тарихы және дүниежүзілік тарих/ история Казахстана и всемирная история/ history of Kazakhstan and world history
КМ 02/ МК 02/ МС 02	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі/ К(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык/ К(R)L 1103 Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	5	ТҚ5/КК5/CC5, ТҚ7/КК7/CC7, ТҚ8/КК8/CC8, ТҚ9/КК9/CC9, ТҚ10/КК10/ CC10, ТҚ11/ КК11/ CC11	қазақ тілі және әдебиеті/ казахский язык и литература/ Kazakh language and literature, орыс филологиясы/ русская филология/ Russian philology
КМ 02/ МК 02/ МС 02	ShT 1104 Шетел тілі/ IYa 1104 Иностранный язык/ FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	5	ТҚ5/КК5/CC5, ТҚ6/КК6/CC6, ТҚ7/КК7/CC7, ТҚ8/КК8/CC8, ТҚ9/КК9/CC9, ТҚ10/КК10/ CC10, ТҚ11/ КК11/ CC11	аударма ісі және шетел тілдері/ переводческое дело и иностранные языки/ translation business and foreign languages
SM 06/ MS 06/ MS 06	Sta 1204 Стандарттау/ Sta 1204 Стандартизация/ Sta 1204 Standardization	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	5	КҚ8/ПК8/PC8	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines



MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	Him 1211 Химия/ Him 1211 Химия/ Chem 1211 Chemistry	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	КҚЗ/ПКЗ/РСЗ	химия және химиялық технология/ химия и химическая технология/ chemistry and chemical technology
SOSM 04/ MZOZh 04/ HLM 04	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PC 1107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Дифф сынақ/ Дифф зачет/ Diff test	2	ТҚ20/КК20/ СС20 ТҚ21/КК21/ СС21 ТҚ22/КК22/ СС22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	OP 1203 Оқу практикасы/ UP 1203 Учебная практика/ EP 1203 Educational practice	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	3		физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
<b>Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>30</b>		
<b>3 семестр/ 3 семестр/ 3 semester</b>						
UKM 01/ MNK 01/ MNC 01	ЕОКН 2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері/ KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартаптары/ IMERZh 2108 Идея Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту/ ЕОВЖ 2108 Экология и основы безопасности жизнедеятельности/ OPMS 2108 Основа предпринимательства и ментор стартапов/ IMEDM 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация/ ELSB 2108 Ecology and basics of life safety/ ESM 2108 Entrepreneurship and Startup Mentor/ IMESM 2108 Idea Mangilik El and spiritual modernization	ЖБП, ТК ООД, КВ GED, ES	Жоба қорғау/ Защита проекта/ Protection of the project	5	ТҚЗ/ККЗ/ССЗ	экология/ экология/ ecology, экономика/ economics, Қазақстан тарихы және дүниежүзілік тарих/ история Казахстана и всемирная история/ history of Kazakhstan and world history
SAM 07/ MSA 07/ MCA 07	SR 2204 Сәйкестікті растау/ PS 2204 Подтверждение соответствия/ CC 2204 Confirmation of conformity	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Презентация/ Презентация/ Presentation	8	КҚ12/ПК12/ PC12	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	ОК 2212 Өнеркәсіптегі қауіпсіздік/ PB 2212 Промышленная безопасность/ IS 2212 Industrial safety	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	5	КҚ4/ПК4/РС4  КҚ5/ПК5/РС5	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines, «Педагогика» кафедра-



	IKPP 2212 Инженерлік қызметтегі педагогика және психология/ PPID 2212 Педагогика и психология в инженерной деятельности/ PPEA 2212 Pedagogics and psychology in engineering activity		Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination			зертханасы/ кафедра-лаборатория «Педагогика»/ "Pedagogics" department-laboratory, психология және арнайы білім беру/ психология и специальное образование/ psychology and vocational education
MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	KK(O)T 2205 Кәсіби қазақ (орыс) тілі/ PK(R)Ya 2205 Профессиональный казахский (русский) язык/ PK(R)L 2205 Professional Kazakh (Russian) language	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	КҚ6/ПК6/PC6	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	K(O)TIKZh 2205 Қазақ (орыс) тілінде іс-қағаздар жүргізу/ DK(R)Ya 2205 Делопроизводство на (казахском) русском языке/ OW(K)R 2205 Office-work in (Kazakh) Russian					
OSBM 09/ MKKP 09/ MQCP 09	Mat 2213 Материалтану/ Mat 2213 Материаловедение/ MS 2213 Materials science	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	5	КҚ17/ПК17/ PC17	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	ОООТ 2213 Өнімдерді өндіру және өндеу технологиялары/ TRPP 2213 Технологии производства и переработки продукции/ TRPP 2213 Technologies of production and processing of products					
SOSM 04/ MZOZh 04/ HLM 04	DSh 2107 Дене шынықтыру/ FK 2107 Физическая культура/ PC 2107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Дифф сынақ/ Дифф зачет/ Diff test	2	ТҚ20/КҚ20/ CC20 ТҚ21/КҚ21/ CC21 ТҚ22/КҚ22/ CC22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
<b>Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>30</b>		
<b>4 семестр/ 4 семестр/ 4 semester</b>						
ASBM 03/ MSPZ 03/ MSPK 03	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ MSPZ 2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология,	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	8	ТҚ14/КҚ14/ CC14, ТҚ15/КҚ15/ CC15, ТҚ16/КҚ16/ CC16, ТҚ17/КҚ17/ CC17, ТҚ18/КҚ18/ CC18, ТҚ19/КҚ19/ CC19	әлеуметтік-гуманитарлық пәндер/ социально-гуманитарные дисциплины/ social and humanitarian disciplines, психология және арнайы

	психология)/ MSPK 2106 Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural science, psychology)					білім беру/ психология и специальное образование/ psychology and vocational education
KM 02/ MK 02/ MC 02	АКТ 2105 Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар/ ИКТ 2105 Информационно- коммуникационные технологии/ ИКТ 2105 Information and communication technology	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Тест/ Тест/ Test	5	ТҚ12/КК12/ CC12, ТҚ13/КК13/ CC13	информатика/ информатика/ informatics
SM 06/ MS 06/ MS 06	ЕЕКRTR 2206 ЕЭК және ҚР техникалық регламенттері/ TREESRK 2206 Технические регламенты ЕЭС и РК/ TREECRK 2206 Technical regulations of EEC and RK	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	6	КҚ9/ПК9/РС9	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SM 06/ MS 06/ MS 06	TRSZ 2214 Техникалық реттеу саласындағы заңнамалар/ ZOTR 2214 Законодательства в области технического регулирувания/ LFTR 2214 Legislations in the field of technical regulation ЕЕСNB 2214 ЕЭК нормативтік базасы/ NBEES 2214 Нормативная база ЕЭС/ RBEEC 2214 Regulatory base of EEC	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	6	КҚ9/ПК9/РС9	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SOSM 04/ MZOZh 04/ HLM 04	DSh 2107 Дене шынықтыру/ FK 2107 Физическая культура/ PC 2107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Дифф сынақ/ Диф зачет/ Diff test	2	ТҚ20/КК20/ CC20 ТҚ21/КК21/ CC21 ТҚ22/КК22/ CC22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
SM 06/ MS 06/ MS 06	ҚР 2303 Кәсіби практика/ PP 2303 Профессиональная практика/ PP 2303 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	3		физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
<b>Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>30</b>		
<b>5 семестр/ 5 семестр/ 5 semester</b>						



MTNM 05/ MTOS 05/ MTBS 05	KBSht 3207 Кәсіби бағытталған шетел тілі/ POIYa 3207 Профессионально-ориентированный иностранный язык/ PFFL 3207 The professional focused foreign language	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	КҚ6/ПК6/PC6	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	АТИКZh 3207 Ағылшын тілінде іс-қағаздар жүргізу/ DAYa 3207 Делопроизводство на английском языке/ OWE 3207 Office-work in English					
SAM 07/ MSA 07/ MCA 07	OSBK 3208 Өнімді сынау, бақылау және оның қауіпсіздігі/ ИКВР 3208 Испытание, контроль и безопасность продукции/ TCSP 3208 Test, control and safety of product	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Тест/ Тест/ Test	6	КҚ13/ПК13/ PC13	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SAM 07/ MSA 07/ MCA 07	SBSA 3209 Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу/ АООС 3209 Аккредитация в области оценки соответствия/ AFCA 3209 Accreditation in the field of compliance assessment	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Презентация/ Презентация/ Presentation	8	КҚ14/ПК14/ PC14	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
MM 10/ MM 10/ MM 10	OZhT 3215 Өлшеудің жалпы теориясы/ ОТИ 3215 Общая теория измерения/ GTM 3215 General theory of measurement	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	КҚ7/ПК7/PC7  КҚ20/ПК20/ PC20	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	Met 3215 Метрология/ Met 3215 Метрология/ Met 3215 Metrology (minor)					
SAM 07/ MSA 07/ MCA 07	SROKT 3216 Сәйкестікті растау органына қойылатын талаптар/ TOPS 3216 Требования к органу по подтверждению соответствия/ RBCC 3216 Requirements to body for compliance confirmation	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	6	КҚ14/ПК14/ PC14	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	SZKT 3216 Сынау зертханасына қойылатын талаптар/ TIL 3216 Требования к испытательной лаборатории/ RTL 3216 Requirements to testing laboratory					
<b>Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>30</b>		

6 семестр/ 6 семестр/ 6 semester						
OSBM 09/ MKKP 09/ MQCP 09	OSBSA 3217 Өнім сапасын бақылаудың статистикалық әдістері/ StMKKP 3217 Статистические методы контроля качества продукции/ SMQCP 3217 Statistical methods of quality control of product	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Курстық жұмыс/ Курсовой проект/ Academic year project	6	КҚ18/ЛК18/ PC18	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	ОВА 3217 Өндірісті басқару әдістері/ MUP 3217 Методы управления производством/ MPM 3217 Methods of production management					
OSBM 09/ MKKP 09/ MQCP 09	Ква 3301 Квалиметрия/ Kva 3301 Квалиметрия/ Qua 3301 Qualimetry	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Тест/ Тест/ Test	6	КҚ18/ЛК18/ PC18	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SM 06/ MS 06/ MS 06	OKKSZh 3302 Өнімдер мен көрсетілетін қызметтердің стандарттарын жасақтау/ RSPU 3302 Разработка стандартов продукции и услуг/ DSPA 3302 Development of standards of products and services	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Жоба қорғау/ Защита проекта/ Protection of the project	8	КҚ11/ЛК11/ PC11	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
HSSM 08/ MMSS 08/ MISC 08	SZH 3308 Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдар/ MOS 3308 Международные организации по стандартизации/ IOS 3308 International organizations for standardization	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Презентация/ Презентация/ Presentation	6	КҚ8/ЛК8/PC8	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	ShMS 3308 Шет мемлекеттердегі стандарттау/ SZS 3308 Стандартизация в зарубежных странах/ SFC 3308 Standardization in foreign countries					
HSSM 08/ MMSS 08/ MISC 08	КР 3304 Кәсіби практика/ PP 3304 Профессиональная практика/ PP 3304 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	4		физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
Семестр бойынша қортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester				30		
7 семестр/ 7 семестр/ 7 semester						



MM 10/ MM 10/ MM 10	SZMKE 4220 Сынау зертханасын метрологиялық қамтамасыз ету/ MOIL 4220 Метрологическое обеспечение испытательной лаборатории/ MSTL 4220 Metrological support of testing laboratory OKKST 4220 Өлшеу құралдарын калибрлеу және салыстырып тексеру/ KPSI 4220 Калибровка и поверка средств измерения/ CCMI 4220 Calibration and checking of measuring instruments (minor)	БП, ТК БД, КВ ВД, ЕС	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	7	КҚ16/ПК16/ PC16  КҚ20/ПК20/ PC20	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
HSSM 08/ MMSS 08/ MISC 08	BMZh 4205 Біріктірілген менеджмент жүйелері/ ISM 4205 Интегрированные системы менеджмента/ ISM 4205 The integrated systems of management	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Ауызша емтихан/ Устный экзамен/ Oral examination	8	КҚ10/ПК10/ PC10	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SM 06/ MS 06/ MS 06	SMZhZhE 4306 Сапа менеджмент жүйесін жасақтау және енгізу/ RVSMK 4306 Разработка и внедрение СМК/ DIQMS 4306 Development and introduction of QMS	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Жоба қорғау/ Защита проекта/ Protection of the project	8	КҚ11/ПК11/ PC11	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
SAM 07/ MSA 07/ MCA 07	OSA 4309 Өнімдерді сынау әдістемелері/ MIP 4309 Методики испытания продукции/ TPT 4309 Techniques of products testing ZSK 4309 Заманауи сынау құралдары/ SIO 4309 Современные испытательные оборудования/ MTE 4309 Modern test equipment	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Презентация/ Презентация/ Presentation	5	КҚ13/ПК13/ PC13	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
OSBM 09/ МККР 09/ MQCP 09	OKTDBZh 4310 Өндірісті конструкторлық және технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйелері/ ESKTPP 4310 Единые системы конструкторской и технологической подготовки производства/ USDTPP 4310 Uniform systems of design and technological preparation of production	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	КҚ19/ПК19/ PC19	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines

	TKNB 4310 Техникалык кужаттаманы нормалык бакылау NKTD 4310 Нормализационный контроль технической документации/ NCTD 4310 Normalizing control of technical documentation					
<b>Семестр бойынша кортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>33</b>		
<b>8 семестр/ 8 семестр/ 8 semester</b>						
HSSM 08/ MMSS 08/ MISC 08	КР 4311 Өндірістік тәжірибе/ PP 4311 Производственная практика/ PP 4311 Production practice	КП, ЖК ПД,ВК PD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	10		физика және техникалык пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
OSBM 09/ MKKP 09/ MQCP 09	DaP 4307 Дипломалды (өндірістік) практика/ PdP 4307 Преддипломная (производственная) практика/ PdP 4307 Predegree (production) practice	КП, ЖК ПД,ВК PD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	5		физика және техникалык пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
KAM 11/ MIA 11/ MFA 11	Дипломдық жұмыс (жоба) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындық және тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена/ Writing and protection of the thesis (project) or preparation and passing complex examination	ҚА ИА ФА	Қорғау немесе кешенді емтихан/ Защита или комплексный экзамен/ Protection or complex examination	12	КҚ21/ПК21/ PC21	физика және техникалык пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
<b>Семестр бойынша кортынды/ Итого за семестр/ Total for a semester</b>				<b>27</b>		
<b>Қортынды/ Итого/ Total:</b>				<b>240</b>		





## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семестр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ / Minor*	ПД ВК	ПД КВ	ИА	Всего	Продолжитель- ность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17		13					30	17
2	17		10+3 пр					30	20
3	2	5	8	15				30	17
4	15		6	6	3 пр			30	20
5			14	16				30	17
6				6	14 + 4 пр	6		30	21
7			8	7	8	10		33	17
8				-	15 пр		12	27	20
<b>Итого</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>240</b>	



## Лист регистрации изменений и дополнений

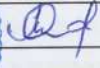

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г	25.05.2020 г.	
а)	В связи с внесением изменений в Государственные общеобязательные стандарты образования всех уровней образования (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604) от 05.05.2020 № 182 академическим комитетом введена дисциплина "Академическое письмо" (3 кредита) и проведена конкретизация ожидаемых результатов обучения: внесены изменения в результаты обучения РО2, РО11 Кредит дисциплины "Физика" уменьшилось с 8 до 5 кредитов				
б)	Решением ученого совета были включены факультативные дисциплины по всем направлениям образовательных программ: 1) «Халеловедение» на 2 семестр 1 курса в объеме 2 кредита; 2) «Основы формирования антикоррупционной культуры» на 4 семестр 2 курса в объеме 2 кредита.				
2	Решением Ученого совета НАО "Атырауский университет	26.05.2021	Решение Ученого совета университета	26.05.2021	

<p>им.Х.Досмухамедова" от 26 мая 2021 года (протокол №7) проведена работа по обновлению образовательных программ. Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в содержание учебных дисциплин с учетом рекомендаций и предложений разработчиков и работодателей:</p> <p>1) Увеличение кредита по производственной практике до 10 кредитов</p> <p>2) Изменены кредиты следующих дисциплин: "Методики испытания продукции"/ "Современные испытательные оборудования" с 6 до 5 кредитов; "Единые системы конструкторской и технологической подготовки производства"/ "Нормализационный контроль технической документации" с 6 до 5 кредитов; "Калибровка и поверка средств измерения*"/ "Метрологическое обеспечение испытательной лаборатории" с 5 до 7 кредитов</p> <p>Исключение дисциплины: "База данных и экспертные системы"/ "AutoCad", "Зарубежный опыт в области сертификации"/ "Аттестация экспертов"</p>		<p>№7 от 26.05.2021 г</p>		
--	--	---------------------------	--	--



## 8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

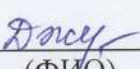
### ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Амиргалина С.О.	директор ТОО «ИАЗ-Стандарт»	
Сулейменова Ж.О.	директор департамента по академическим вопросам	
Чукуров А.Е.	менеджер отдела системы менеджмента качества	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:


#### Учебно-методического совета кафедры

протокол № 3 " 22 " 01 20 19 г.

Заведующий кафедрой  Д. Дюмалмужақиев  
(подпись) (ФИО)

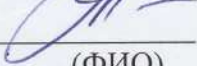
#### Учебно-методического совета факультета

протокол № 3 " 23 " 01 20 19 г.

Председатель УМС факультета  Кенжетулов Б.  
(подпись) (ФИО)

#### Учебно-методического совета университета

протокол № 4 " 25 " 01 20 19 г.

Председатель УМС университета  Г. Дюсрапов  
(подпись) (ФИО)

## ОТЗЫВ

по образовательной программе 6В07501 – «Стандартизация и сертификация в современном рынке» Атырауского государственного университета имени Х.Досмухамедова

Ознакомившись с представленными материалами: Образовательная программа 6В07501 – «Стандартизация и сертификация в современном рынке» по кафедре «Физика и технические дисциплины» Атырауского государственного университета имени Х.Досмухамедова, считаю, что контент образовательной программы содержит основные дисциплины, в рамках которых обучающиеся получают знания, навыки и профессиональные компетенции в достаточном объеме, необходимом для применения их в профессиональной сфере.

Образовательная программа разработана исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов университета и обеспечивает развитие социально-личностных качеств обучающихся, а также формирование общекультурных, что немаловажно для применения выпускниками в будущей профессии и адаптации их в коллективе.

Директор ТОО «НАЗ-Стандарт» :



Амиргалина С.О.



Физика және техникалық пәндер кафедрасының  
кезекті оқу-әдістемелік кеңесінің отырысы

Хаттама № 3

Атырау қаласы

22 қаңтар 2019 жыл

Қатысқаны: Оқу - әдістемелік семинар мүшелері  
Қатыспағандар: (дәлелді себептермен)

**Күн тәртібінде:**

1. Әр түрлі мәселе
2. Білім беру бағдарламаларын талқылау

Физика және техникалық пәндер кафедрасын меңгерушісі Ж.Г. Джумамухамбетов сөз алды.

**Джумамухамбетов Ж.Г.:** Биылдан бастап заманауи талаптарға сәйкес оқу бағдарламалары жасақталды. Кредит сандарымен және заманауи бағыттар бойынша келтірілген мысалы «6В01502–Физика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы, «6В01509-Физика, информатика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы, «6В05302-Физик зерттеуші» оқу бағдарламасы, «6В07501 Стандарттау және сертификаттау», 7М05303-«Физика және электроника», 7М05302-«Физика» атты білім беру бағдарламалары талқыланды. Білім беру бағдарламасы жұмыс берушілермен келісіліп талқыланды.

Білім беру бағдарламаларын талқылауда жұмыс берушілер сөз алды:

1. Атчибаева Ж.Е: 6В01502-«Физика пәнінің мұғалімі» білім беру бағдарламасында физиканың тараулары толық қарастырылған. Бұл бағдарламамен бітірген студенттер болашақта физика пәнінің мұғалімі ретінде жоғары білім алып және өз мамандықтарымен мектепте ұстаздық қызметте білікті маман болады.

2. Шибалаева А.К: 6В01509-«Физика, информатика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы болашақ физика-информатика пәні мұғалімдерін даярлау үшін жан-жақты қамтылып құралған. Осы бағдарламамен бітірген студенттері физиканың тараулары мен қатар ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгерген жоғары және білікті маман болып шығады деген сенімдемін.

3.Тлегенов Амангельды Жубайдуллеевич: 6В05302-«Физик зерттеуші» оқу бағдарламасын құраушылар толық қамтып құраған. Бұл бағдарламамен бітірген студент өз мамандығы бойынша болашақ маман ретінде қажетті білімді толықтай игеріп шығады және болашақ маман ретінде өндірісте қолдана алады.

4.Камешова Салтанат Газизовна: 6В07501-«Стандарттау және сертификаттау» оқу бағдарламасы жақсы ойластырып жасақталған. Оқу бағдарламасы құраушылардың бірі ретінде өз ұсынысытарым мен пікірлерімді

білдірген болатынмын. Бұл бағдарламамен бітірген студенттер болашақта жеткілікті білім алып, өз мамандығының маманы болып шығады.

**Қаулы:**

6В01502 – «Физика пәнінің мұғалімі», 6В01509-«Физика, информатика пәнінің мұғалімі», 6В05302-«Физик зерттеуші», 6В07501-«Стандарттау және сертификаттау», 7М05303-«Физика және электроника», 7М05302- «Физика» атты білім беру бағдарламаларының жобасы мақұлданын, факультеттің оқу-әдістемелік кеңесіне ұсынылсын.

Кафедра меңгерушісі

Хатшы



Ж.Г.Джумамухамбетов

Г.Т.Жунусова