

**Ақмола облысы білім басқармасының  
жаңылдағы «Бей» қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қаржылыық кәсіпорны**

Оқу - әдістемелік бірлестік отырысының  
қаралды және мақұлданды  
Рассмотрена и одобрена на заседании  
учебно-методического совета.  
№ хаттама/протокол № 5 от «15» 08 2020г.  
ӘБ төрайымы/Председатель МС А. Мусықов

**Бекітемін**  
директордың оқу жұмысымен жөнінен уәкілдері  
Утверждаю  
Заместитель директора по учебной работе  
от «15» 08 2020г.  
Д. Шулға



**Оқу жұмыс бағдарламасы  
Рабочая учебная программа**

<b>Пән / Дисциплина</b>	<b>Основы стандартизации и метрологии</b>
<b>Мамаңдығы Специальность</b>	1201000 «Автомобиль кәсіпінс қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»
<b>Біліктілігі Квалификация</b>	120107 2 «Автомобильдерді жөндейтін дәнекерлерлеуші» «Слесарь по ремонту автомобиля»
<b>Оқу түрі Форма обучения</b>	күндізгі очная
<b>Базасында На базе</b>	пегізгі орта білім беру основного среднего образования
<b>Жалпы сағат саны Общее количество часов</b>	20
<b>Әзірлеуші/ Разработчик</b>	Гойко Наталья Цезаревна
<b>Қолы/ Подпись</b>	

## Содержание

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Страница</b>
	Пояснительная записка	3
	Содержание учебной дисциплины	4
	Результаты обучения и критерии оценки	6
	Перечень литературы и средств обучения	8

## 1. Содержание рабочей учебной программы

№ занятия	Содержание программы ( разделы, темы/результаты обучения, критерии оценки)	Всего часов	в том числе	
			теоретические	лабораторно-практические
1	2	3	4	5
1	<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b> Понятие о стандартизации. История развития стандартизации. Цели стандартизации	2	2	
2	<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b> Нормативные документы в области стандартизации. Законодательная основа государственной системы технического регулирования. Виды и категории нормативных документов	2	2	
3	<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b> Методы и принципы стандартизации	2	2	
4, 5	<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b> Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	4	2	2
6	<b>Раздел 2. Основы метрологии</b> Метрология, как наука об измерениях. Виды и методы измерений.	2	2	
7, 8	<b>Раздел 2. Основы метрологии</b> Физические величины и единицы их измерения. Средства измерений физических величин. Методики выполнения измерений (МВИ)	4	2	2
9, 10	<b>Раздел 2. Основы метрологии</b> Понятие о квалиметрии. Показатели качества. Измерение качества продукции	4	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

## 2. Результаты обучения и критерии оценки

№	Содержание раздела	Результат обучения	Критерии оценки
<b>Раздел 1. Основы стандартизации</b>			
1	Понятие о стандартизации. История развития стандартизации. Цели стандартизации. Нормативные документы в области стандартизации. Законодательная основа государственной системы технического регулирования. Виды и категории нормативных документов. Методы и принципы стандартизации. Единая система конструкторской	1)Объяснять значение понятия «стандартизация» 2)Знать цели и основные этапы развития стандартизации	1)Называет определение понятия «стандартизация»; 2) Объясняет цели стандартизации; 3) Называет основные этапы развития стандартизации
		1)Знать НД в области стандартизации 2)Знать НПА, регламентирующие систему технического регулирования 3) Систематизировать	1) Называет НД, регламентирующие деятельность в области стандартизации; 2) Называет НПА, регламентирующие систему технического

	документации (ЕСКД)	НД по видам и категориям	регулирующих 3) Систематизирует и характеризует виды и категории стандартов и других НД
		1) Знать методы и принципы стандартизации	1) Называет методы и принципы стандартизации, объясняет их значение
		1) Объяснять назначение и применение стандартов ЕСКД	1) Называет назначение стандартов ЕСКД 2) Выбирает допуски, посадки и шероховатости, правильно обозначает их в рабочих чертежах деталей

## Раздел 2. Основы метрологии

2	Метрология, как наука об измерениях. Виды и методы измерений. Физические величины и единицы их измерения. Средства измерений физических величин. Методики выполнения измерений. Понятие о калиметрии. Показатели качества. Измерение качества продукции	1) Знать предмет и задачи метрологии; 2) Знать виды и методы измерений	1) Объясняет значение метрологии в современном мире; 2) Называет виды и методы измерений физических величин
		1) Знать единицы измерений физических величин; 2) Объяснять выбор методики выполнения измерений	1) Называет основные (и производные) единицы физических величин в соответствии с международной системой СИ 2) Объясняет этапы МВИ
		1) Знать показатели качества продукции; 2) Характеризовать методы измерения качества продукции	1) Называть определение термина «калиметрия»; 2) Называть групповые и единичные показатели качества продукции; 3) Выбирает методы измерения показателей качества продукции

### 3. Перечень литературы и средств обучения

#### Основная:

1. Л. Плетухова, Основы стандартизации и метрологии. Учебное пособие, 2010 г.
2. Г. Жумадилова, Н. Костырева, Стандартизация продукции. – Астана: Фолиант, 2016 г.

#### Дополнительная:

1. Г. Жумадилова, Стандартизация продукции. – Астана: Фолиант, 2010 г.
2. Л. Кондратенко, А. Есетова, Технохимический контроль и основы стандартизации, 2010 г

#### Средства обучения:

1. Интерактивная доска, мультимедийный проектор, ПК;
2. дидактические материалы;
3. учебный кабинет

Контактная информация преподавателя	тел.: 87021952412
Гойко Наталья Цезаревна	e-mail: <a href="mailto:natali_17021978@mail.ru">natali_17021978@mail.ru</a>