

Ақмола облысы білім басқармасының  
жанындағы «Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Оқу - әдістемелік бірлестік отырысында  
қаралды және мақұлданды  
Рассмотрена и одобрена на заседании  
учебно-методического совета  
№ хаттама/протокол № 5 от «25» 08 2020г.  
ӘБ төрайымы/Председатель МС М.Зиссерман

Бекітемін  
директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары  
Утверждаю  
Заместитель директора по учебной работе  
от «25» 08 2020г.  
Д.Шульга



**Оқу жұмыс бағдарламасы**  
**Рабочая учебная программа**

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

## 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>