Ақмола облысы білім басқармасының
жанындағы «Көкшетау 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» 03 2020г.
ӘБ төрайымы/Председатель МС

Бекітемін
директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары
Утверждаю
Заместитель директора по учебной работе
от «25» 03 2020г.
Л.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 дәнекерлеушілеуші» «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

№	Наименование	Страница
	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	**Раздел 1. Основы стандартизации** Понятие о стандартизации. История развития стандартизации. Цели стандартизации	2	2	
2	**Раздел 1. Основы стандартизации** Нормативные документы в области стандартизации. Законодательная основа государственной системы технического регулирования. Виды и категории нормативных документов	2	2	
3	**Раздел 1. Основы стандартизации** Методы и принципы стандартизации	2	2	
4, 5	**Раздел 1. Основы стандартизации** Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	4	2	2
6	**Раздел 2. Основы метрологии** Метрология, как наука об измерениях. Виды и методы измерений.	2	2	
7, 8	**Раздел 2. Основы метрологии** Физические величины и единицы их измерения. Средства измерений физических величин. Методики выполнения измерений (МВИ)	4	2	2
9, 10	**Раздел 2. Основы метрологии** Понятие о квалиметрии. Показатели качества. Измерение качества продукции	4	2	2
	ИТОГО:	**20**	**14**	**6**

2. Результаты обучения и критерии оценки

№	Содержание раздела	Результат обучения	Критерии оценки
Раздел 1. Основы стандартизации			
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	регулимрпования 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 квалиметрии. 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 «квалиметрия»; 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: natali_17021978@mail.ru