Ақмола облысы білім басқармасының
«Есіл ауданы, Есіл қаласы, №7 агротехникалық колледжі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Әдістемелік комиссия отырысында
қаралып, бекітуге ұсынылды
Колледж әдіскері
Рассмотрен
на заседании методической комиссии
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

« 28 » 08 2018 ж/г.

Бекітемін
ОӘЖ жөніндегі директордың
орынбасары
Утверждаю
Зам. директора по УР

« 31 » 10 2018 ж./г.

«Стандартизация, сертификация және метрология негіздері» пәні бойынша оқу бағдарламасының жұмысы

Мамандығы: «Дәнекерлеу ісі»

Рабочая учебная программа Предмет «Основы стандартизации, сертификации и метрологии»

Специальность: «Сварочное дело»

Рабочая учебная программа

Предмет «Основы стандартизации, сертификации и метрологии»

Специальность: «Сварочное дело»

Пояснительная записка

Настоящая рабочая учебная программа по «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» разработана на основе приложения 181-186 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 № 72 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 июня 2015 года № 384 "Об утверждении типовых учебных планов и типовых образовательных учебных программ по специальностям технического и профессионального образования", а так же согласно ГОСО, утвержденных постановлением Правительства РК от 13 мая 2016 г. № 292 «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования соответствующих уровней образования» по специальности 1114000 «Сварочное дело (по видам)».

Дисциплина «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» применяется для подготовки дипломированных специалистов по

специальности «Сварочное дело (по видам)». Целями и задачами указанной дисциплины являются:

- познакомить студентов с целями, задачами и принципами стандартизации; объектами и субъектами стандартизации;
- ознакомить с основными категориями и видами нормативных документов, порядком их разработки и применения;
- дать представление о международной, национальной и региональной деятельности в области стандартизации, метрологии и сертификации;
- показать порядок организации работ по стандартизации, метрологии и сертификации в Республике Казахстан;
- ознакомить студентов с предметом и задачами метрологии и метрологического обеспечения; изучить виды и методы измерений; дать общее представление об основных видах средств измерений и принципах их выбора;
- показать порядок и общие правила осуществления государственного надзора за соблюдением стандартов, метрологических правил и норм;
- ознакомить с порядком сертификации продукции, услуг и систем качества.

Усвоение материала предмета «Основы стандартизации, сертификации и метрологии» позволит студентам получить представление о современных методах управления качеством продукции и услуг, знать виды нормативных документов в области стандартизации, структуру и порядок разработки национальных стандартов, принципы системы сертификации.

Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины студент должен обладать компетенциями:

базовыми:

- Обновлять знания и навыки в течение всей жизни
- Соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения
- Работать самостоятельно и в команде
- Работать на качество результата
- Организовывать рабочее место
- Планировать рабочее время
- Планировать собственные трудовые действия
- Решать проблемы на рабочем месте
- Искать и систематизировать необходимую информацию
- Работать с технической документацией

студент должен знать:

- основы стандартизации;
- закон РК «О стандартизации»;
- основы метрологии;
- закон РК «О сертификации»;
- основы сертификации;
- средства измерений;
- эталоны величин.

студент должен уметь:

- определять качество продукции.

Тематический план рабочей учебной программы предмета

«Основы стандартизации, сертификации и метрологии»

№ тем	Темы	Колличество часов	
		Всего	в т.ч. на практ. работы
1	Понятие о стандартизации. Цели, задачи, методы стандартизации. Международная стандартизация	8	
2	Понятие о метрологии. Средства измерения.	4	
3	Понятие о квалиметрии. Показатели качества.	2	
4	Понятие о сертификации. Системы менеджмента качества	6	
	ИТОГО:	**20**	

Содержание рабочей учебной программы

Понятие о стандартизации. Цели, задачи, методы стандартизации. Международная стандартизация

Возникновение и развитие стандартизации. Понятие о стандартизации Цели, задачи и значение стандартизации.

Основные термины и определения по стандартизации. Законодательная и нормативная база по стандартизации. Виды и категории нормативных документов.

Порядок разработки Государственных стандартов.

Международная стандартизация. Международное сотрудничество в области стандартизации.

Понятие о метрологии. Средства измерения

Метрология – наука об измерениях. Предмет и задачи метрологии. История развития метрологии. Измерения как объект метрологии. Основные понятия. Виды, методы измерений.

Средства измерения. Классификация эталонов. Поверка средств измерения.

Понятие о квалиметрии. Показатели качества

Понятие о квалиметрии. Показания качества. Измерение качества.

Понятие о сертификации. Системы менеджмента качества

Понятие о сертификации. Принципы сертификации. Краткая история.

Порядок проведения сертификации продукции. Разновидность систем сертификации.

Системы менеджмента качества.