

Ақмола облысы білім басқармасының жаһындағы
«Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық-индустриалдық колледжі» мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны
Государственное коммунальное казенное предприятие «Аграрно-индустриальный колледж, город Атбасар, Атбасарский район»
при управлении образования Акмолинской области



БЕКІТЕМІН
УТВЕРЖДАЮ
Басшы
Руководитель
В.В.Лукин
" 31 " 08 2021 год

Пән бойынша жұмыс оқу бағдарламасы
Рабочая учебная программа по дисциплине
«Стандарттау және метрология негіздері»/«Основы стандартизации и метрологии»

Мамандық: 1201000 " Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану"

Специальность: 1201000 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта»

Біліктілік: 1201072«Автомобиль жөндеуслесарі»

Квалификация: 1201072 «Слесарь по ремонту автомобилей»

Оқыту нысаны: күндізгі орта білім 9 сынып базасында

Форма обучения: очная среднего образования, на базе 9 классов

Жалпы сағат саны: 20 кредит саны: 1

Общее количество часов: 20 кредитов: 1

Әзірлеуші (-лер/ Разработчик (-и): Жусупова Зарина Токсановна

Подпись _____

Түсіндірме жазба

Пояснительная записка

Пән сипаттамасы: Жұмыс оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген барлық деңгейдегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасының жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларына сәйкес әзірленді. "

Бұл бағдарлама ҚР Білім және ғылым министрлігінің Техникалық және кәсіптік білім беру жөніндегі республикалық оқу-әдістемелік кеңесінде қаралған және бекітілген жалпы орта білім беру деңгейіндегі «Стандартау және метрология негіздері» пәнінің үлгілік оқу жоспарына негізделген. Қазақстан Республикасы. 2015 жылғы тамыздағы № 3 хаттама

Описание дисциплины : Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственными общеобязательными стандартами образования всех уровней, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан № 348 от 3 августа 2022 года и типовыми учебными планами общего среднего образования Республики Казахстан, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан № 500 от 8 ноября 2012 года.

Данная программа составлена на основе типовой учебной программы по предмету «Основы стандартизации и метрологии» уровня общего среднего образования, рассмотренной и одобренной Республиканским учебно-методическим советом по вопросам технического и профессионального образования МОН РК. Протокол №3 от августа 2015 года

Қалыптасқан құзыреттер «Стандартау және метрология негіздері» оқу пәнінің бағдарламасы орта кәсіптік білім берудің «Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» мамандығы бойынша бітірушілерді даярлаудың ең төменгі мазмұны мен деңгейіне қойылатын мемлекеттік талаптарды іске асыруға арналған және білім берудің барлық нысандары, сондай-ақ орта кәсіптік білімнің негізгі кәсіптік білім беру бағдарламаларын іске асыратын оқу орындарының барлық түрлері мен түрлері үшін.

Формируемые компетенции Программа учебной дисциплины «Основы стандартизации и метрологии» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» среднего профессионального образования и является единой для всех форм обучения, а также для всех типов и видов образовательных учреждений, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Пререквизиттер «Стандартау және метрология негіздері» оқу пәні практикалық қызмет үшін кәсіптік білімді қалыптастыратын жалпы кәсіптік пән болып табылады.

Пререквизиты Учебная дисциплина «Основы стандартизации и метрологии» является общепрофессиональной дисциплиной, формирующей профессиональные знания для практической деятельности.

Постреквизиттер: Пәнді оқыту практикалық бағытты болуы және басқа пәндермен тығыз байланыста жүргізілуі керек: «Құқық негіздері», «Менеджмент», «Нарықтық экономика негіздері»

Постреквизиты: Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и проводиться в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами: «Основы права», «Менеджмент», «Основы рыночной экономики».

Қажетті оқу құралдары, құрал-жабдықтар: Ақпараттық-коммуникациялық құралдар, оқу әдебиеті және оқу құралы

- Димов, Ю. В. «Метрология, стандартизация и сертификация»
- Крылова, Г. Д. «Основы стандартизации, сертификации, метрологии», 2006.-671 с.
- Сергеев, А. Г. ,В. Юрченко «Метрология, стандартизация, сертификация»
- Г.Ш.Жумадилова «Стандартизация продукции»

Необходимые средства обучения, оборудование: Информационные-коммуникационные средства, учебная литература и пособие

- Димов, Ю. В. «Метрология, стандартизация и сертификация»
- Крылова, Г. Д. «Основы стандартизации, сертификации, метрологии», 2006.-671 с.
- Сергеев, А. Г. ,В. Юрченко «Метрология, стандартизация, сертификация»
- Г.Ш.Жумадилова «Стандартизация продукции»

Контактная информация преподавателя (ей):

Жусупова З.Т.	тел.:8 7052954595
	e-mail: zarina.zhussupova.90@mail.ru

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
«Основы стандартизации, метрологии и сертификации»						20				
Всего:						20				
Итого на обучение по дисциплине/модулю						20				

Распределение часов по семестрам

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны
Содержание рабочей учебной программы**

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	Из них			Самостоятельная работа студента педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретическое	Лабораторно-практические	Индивидуальные			
1	Раздел 1. Основы стандартизации Изучить правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства стандартизации и ее задачи. Знать международные и региональные организации по стандартизации	.Объясняет основные положения, определение стандартизации, нормативные документы, характер требований документов. Виды стандартов. Система управления качеством объектов стандартизации.	10	8		2			
		Тема 1. Методы и принципы стандартизации. Обеспечение качества продукции	2	1		1	Составить тесты, написать эссе «Качественно – значит дорого»	Стр 14-37	лекция
		Тема 2. Основные положения государственной системы стандартизации	2	1		1	составить 10 вопросов по теме	Стр 57-97	Комбинированный
		Тема 3. Системы управления качеством на автомобильном транспорте	2	2			Составить кроссворд	Стр 57-97	Информационная лекция
		Тема 4. Ответственность за нарушение законодательства о стандартизации и качества продукции.	2	2				Стр 145-164	Комбинированный
		Тема 5. Нормативно-техническая документация по стандартизации. Основные положения	2	2			Решение кроссворда	Стр 6-35	Комбинированный

		«Оформления КП и ДП» в соответствии с ЕСКД.							
		Объясняет сведения о возможностях измерительной техники, для решения задач взаимозаменяемости узлов и деталей, контроля производства продукции на всех его жизненных циклах							
2	Раздел 2. Метрология / Знать основы метрологии и мероприятий по обеспечению единства измерений, принципов построения и метрологических характеристик средств измерений, методов и средств измерения различных физических величин.	- Уметь применять основополага ющие знания в области метрологии и измерительной техники, Государственной системы обеспечения единства измерений, метрологического обеспечения измерений. - Владеть навыками грамот ного представления результатов измерений и оценивания погрешностей измерений.	10	8	2				
		Тема 1. Способы и методы технических измерений, правила пользования СИ	2	2			Конспект	конспект	диспут
		Тема 2. Допуски и посадки на размеры типовых соединений, их обозначения на чертежах	2					конспект	Комбинирова нный
		Тема 3. Допуски форм, расположение шероховатостей поверхностей типовых соединений.	2		1			Стр 148-166	Лекция
		Тема 4. Методы и средства измерений	2					Стр 97-143	Информацио нная лекция

		различных изделий.							
		Тема 5. Погрешности и качество измерений	2		1		Решение задач	повторение	Проверка знаний

1. Жаңа білім алу, жаңа білім алу тәсілін қолдана отырып өз әрекеттерімен білім алу.
2. Пысықтау және білімді анықтау
3. Оқу - тәжірибелік тапсырмаларды шешуде білімдерін қолдану қабілетін дамыту.
4. Алған білімді оқулық және тәжірибелік жұмыста қолдана білу.
5. Шығармашылық дағдыларды, білімдерін күрделі жағдайда қолдана білуді қалыптастыру



1. Приобретение новых знаний, овладение умением самостоятельно приобретать знания.
2. Закрепление и уточнение знаний
3. Выработка умения применять знания в решении учебных и практических задач.
4. Формирование умений и навыков практического характера
5. Формирование умений творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации

