ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе $\frac{ }{ \text{ модпись } }$ / Ахмадеева Ф.Ш. / $\frac{ }{ \text{ модпись } }$ / $\frac{ }{ \text{ (Ф.И.О.)} }$ / $\frac{ }{ \text{ августа } }$ 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование Специальность (направление подготовки) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	і форм	ла обу	чени	Я					Заоч	ная ф	орма	обуч	ения				
Вид занятий		№ семестров													№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ			
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары				57								57	16						16	Общая трудо- емкость		
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.		
Курсовая работа/проект																						
Итого ауд. работа				57								57	16						16			
Сам. работа				28								28	69						69			
Всего				85								85	85						85	2,4		

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

	Очная форма обучения													Заочная форма обучения							
Форма контроля				№ семестров № курсов																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6				
Экзамен																					
Дифференцированн ый зачет				д.з.								д.з.									
Курсовая работа /проект																					
Другая форма																					

Рабочая программа дисциплины со образовательным стандартом среднего (специальности): ФГОС 23.02.01 Организация перевозок государственный образовательный стандартом Федерации № 376 от 22.04.2	о профессионального и управление на трансидарт утвержден приказ	о образования по направлен порте (по видам) (Федеральны	ию подготовкий
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель	Ахметшин М.Р.	
Рабочая программа утверждена Методич Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВ	29 " августа неским Советом		

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ цикла/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного	междисциплинарного цикла/	междисциплинарного цикла/
цикла/ профессионального	профессионального модуля	профессионального модуля, ЗЕТ
модуля		
ОП.03	Профессиональный	2,4
	цикл/Общепрофессиональные	
	дисциплины	

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплина ООП (ППССЗ)

1	Математика
2	Инженерная графика
3	Физика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

	компетенции.
1	ОК 1 понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
2	ОК 2 организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК 3 принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК 4 осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
5	OK 5 использовать информационно-коммуникационные технологии дл совершенствования профессиональной деятельности
6	ОК 6 работать в команде, эффекивно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7 брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
8	ОК 8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК 9 ориенироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деяельности
10	ПК 1.2 организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
11	ПК 2.1 организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса
12	ПК 2.2 обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
13	ПК 2.3 организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

1.1. Студент должен знать:

1	правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации
2	основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации
3	принципы государственного метрологического контроля и надзора, принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации
4	правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартови другой нормативной документацией в области водного транспорта
5	требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международный союз электросвязи и других организаций, задающих стандарты
6	основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов
1.2. C1	гудент должен уметь: применять документацию систем качества; применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации
2	соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты
3	пользоваться средствами измерений физических величин, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документации

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин по курсам (семестрам) с указанием часов

						0	чная	форг	ма об	учени	ıя										3a	очна	я фор	ома о	бучен	ия					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лея	кции	Ур	оки		тичес ие		пнары	Лабо _ј	ратор	Ку про (раб	ект	Сам.	. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Леі	кции	Ур	оки	Прак кі			инары	Лабо	ратор ые ятия		рс. эект юта)	Сам	г. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са к	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са к	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са к	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
1	Введение	С	- ч	- C	4	·	1	- C	ч	C	ч	c	ч	С	ч	1	К	ч	C	ч	К	ч	C	Ч .	К	ч	К	ч	к 2	1	1
2	Правовые основы, цели, задачи,принципы,объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации						2									2						2									2
	Раздел 1. Основы стандартизации																														
1.1.	Общая харакеристика стандартизации					4	4									4					2	2							2	4	6
	Понятие нормативных документов по стандартизации															-															
1.2.	Государственная система стандартизации РФ					4	2									2													2	2	2
1.3.	Органы и службы стандартизации РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов					4	2							4	2	4													2	4	4
1.4.	Межгосударственная и международная стандартизация. Региональная стандартизация. Применение международных стандартов	4	2			4	2							4	2	6													2	4	4
1.5.	Информационное обеспечение работ по стандартизации. Международная информационная система. Информационное обеспечение в РФ. Общеросийские классификаторы					4	2							4	2	4													2	4	4
	Раздел 2. Основы метрологии																														
2.1.	Метрология как деятельнось. Закон "Об обеспечении единства измерений"			4	2	4	2									4					2	4									4
2.2.	Средства измерений. Их виды, метрологические свойства и характеристики средств измерений. Эталоны их виды и классификация.					4	4							4	2	6													3	6	6
2.3.	Государственная система обеспечения единства измерений. Нормативная база. Государственная метрологическая служба РФ					4	2							4	4	6													2	6	6
2.4.	Калибровка и поверка средств измерений Раздел 3. Основы сертификации					4	2									2													2	2	2
3.1.	Сущнось сертификации			4	2	4	2									4					2	4							<u> </u>	└	4
3.2.	Обязательная, добровольная сертификация		<u> </u>			4	2							4	4	6	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>					2	4	4
3.3.	Порядок и правила сертификации		<u> </u>			4	2									2	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>					2	4	4
3.4.	Органы по сертификации продукции и услуг		<u> </u>			4	2	-							<u> </u>	2	<u> </u>		-					<u> </u>					2	4	4
3.5.	Сертификация продукции		<u> </u>	<u> </u>		4	2	<u> </u>	<u> </u>					4	4	6	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	2	4	4
3.6.	Сертификация на международном уровне					4	2									2		_											2	2	2
4.	Раздел 4. Качество товаров						_																						<u> </u>		
4.1.	Основные понятия и определения	4	2	-		4	4	-	-					4	2	6	1	1	-		2	4		1	-			-	2	6	6
4.2.	Показатели качества и методы их оценки	4	2	-		4	4	-	-					4	2	10	1	1	-		2	4		1	-			-	2	6	10
4.5.	Технологическое обеспечение качества Всего за семестр		4		4	4	49							4	28	6 85						16							<u> </u>	69	6 85
	Всего за семестр Дифференцированный зачет		4		+		47								40	05						10								UY	03
	дифференцированный зачет		l														<u> </u>	1						<u> </u>					Щ_		ш

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
 Основная 	литература		
5.1	Колчков В.И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник/2- е изд., испр. и доп М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2017432с.	2017	25
5.2	Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/431563	2019	ЭР
5.3	Сергеев, А. Г. Метрология [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 322 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2010	ЭР
б. Дополни	тельная литература		
No	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Пермякова О.М. Конспект лекций по учебной дисциплине «Метрология и стандартизация» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 64 с.	2018	10
6.2.	Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
Источник	и права (нормативно-правовая литература)		
№		Год издания	Количество экземпляров
7.1	Виноградова, А.А. Законодательная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Виноградова, И.Е. Ушаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 92 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106874. — Загл. с экрана.		ЭР
7.2	Российская Федерация. Законы. Об образовании в Рос. Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР
7.3	ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.) [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2014	ЭР

8. Российск	ие журналы	
No	Наименование источника	Периодичность выхода в год
8.1	Речной транспорт	4
8.2.	Морской Вестник	4
8.3	Морской сборник	6

9. Информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Электронно- периодический справочник «Система ГАРАНТ»- https://internet.garant.ru
2	Электронный ресурс ЭБС «Юрайт»: Режим доступа: https://biblio-online.ru/
3	Электронный ресурс ЭБС «Лань»: Режим доступа http://e.lanbook.com/books/element
4	Учебники, учебные пособия, интернет-ресурсы

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
	Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации : Модели зубчатой передачи, червячной передачи, Модель для демонстрации видов деформаций, Модель эвольвентного профиля зуба, микроскоп, Модель для демонстрации действия винта. штангенинструменты, микрометры, набор концевых мер длины, калибры, индикаторные головки, компьютер,
	видеопроектор, интерактивная доска, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол

11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

$N_{\underline{0}}$	Наименование	
	подготовка к семинарам и практическим занятиям (включая публичные выступления, деловые	
	игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.	
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых	
	проектов);	
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов,	
	рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск	
	информации в Интернете.	

12. Изменения и дополнения к рабочей про учебный год	грамме дисциплины на	2020
Положения ж		
Председатель цикловой методической комиссии		
	подпись ""2	(Ф.И.О.) 0г.

Репензия

на рабочую программу и комплект фондов оценочных средств по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» для специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», разработанную в Уфимском филиале ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта»

Рабочая программа учебной дисциплины и комплект фондов оценочных средств по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта при реализации образовательных программ по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», рабочему учебному плану и предусматривает формирование и контроль освоения соответствующих общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Рабочая программа содержит все необходимые разделы: место в структуре образовательной программы, трудоемкость дисциплины и условия ее реализации, тематический план, методические рекомендации по организации изучения дисциплины. В программе представлены требования к результатам освоения дисциплины: общим компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям. Материал программы имеет практическую направленность и ориентирован на специальность, программа тесно связана с другими дисциплинами (математика, информатика, физика), входящими в ППССЗ. В тематическом плане программы дана тематика теоретических и практических занятий, самостоятельных работ. Учебно-методическое и информационное обеспечение содержит перечень основной литературы, изданной в период последних пяти лет, дополнительной литературы, а так же указаны необходимые для освоения материала интернет-ресурсы. Материально-техническое обеспечение всех видов учебной работы дисциплины отвечает требованиям ФГОС специальности.

При помощи представленного комплекта фондов оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)». Представленный комплект фондов оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Методические материалы и критерии оценивания комплекта фондов оценочных средств содержат чётко сформулированные рекомендации по проведению процедуры оценивания результатов обучения и сформированности компетенций.

Контрольные задания, позволяющие оценить результаты освоения учебной дисциплины разработаны на основе принципов валидности, определённости, однозначности, надёжности. Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану подготовки.

Содержание излагаемого материала соответствует современным представлениям в области метрологии, стандартизации и сертификации, используется научный подход. Рабочая программа и комплект фондов оценочных средств подготовлены на хорошем методическом уровне, с учётом требований ФГОС по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на заправление (по видам)» и могут быть использованы в учебном процессе.

Рецензент: Заведующий каре "Технология мегамов и ремона ФГЕОУ ВО "Башкирскай ГАУ, к. Л

/Paropulur A.P./