

Приложение А

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация,
сертификация»
по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология»
(направленность (профиль) «Химическая технология неорганиче-
ских веществ»)
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является:

– ознакомление с основными понятиями стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия.

Задачей учебной дисциплины является:

– изучение истории и освоение основных понятий стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 18.03.01 «Химическая технология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- физика;
- математика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- научно-исследовательская работа;
- КНИР.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3. готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	Знать: метрологические нормы и правила, требования международных стандартов области профессиональной деятельности Уметь: следовать метрологическим нормам и правилам, выполнять требования национальных и международных стандартов области профессиональной деятельности Владеть: практическими навыками использования метрологических норм и правил, выполнять требования национальных и международных стандартов области профессиональной дея-

	тельности
ПК-17. готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	Знать: средства измерений, их точность и условия эксплуатации Уметь: выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации Владеть: навыками применения средств измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	4 сем. экзамен
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		8	8
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		8	8
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		74	74
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): метрология, стандартизация, сертификация

6 Составитель:

к.т.н., доцент А.Н. Калиногорский