

## Приложение А

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Мониторинг и измерения про-**  
**дукции и процессов»**  
**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		<b>ИТОГО</b>	<b>4 сем. экзамен</b>
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>3</b>	<b>3</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>8</b>	<b>8</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>8</b>	<b>8</b>
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>74</b>	<b>74</b>
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>18</b>	<b>18</b>

#### 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