

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**


**ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных  
систем**

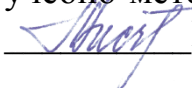
**Профиль подготовки: технологический**

Невинномысск, 2025

**ОДОБРЕНА**

на заседании кафедры  
Технических Дисциплин  
Протокол № 8  
от «25» марта 2025г.  
Заведующая кафедрой  
 М.Н. Родина

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по  
учебно-методической работе  
 И.П. Мистюкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 9 января 2023 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023г. № 72345)

Рекомендована педагогическим советом, протокол № 8 25.03.2025 г. Некоммерческого аккредитованного частного профессионального образовательного учреждения «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Организация – разработчик: НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Разработчик: \_\_\_\_\_ преподаватель, НАЧ ПОУ «НЭПТ»

Рецензент: \_\_\_\_\_ преподаватель, НАЧ ПОУ «НЭПТ»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>Стр.</b>
<b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>18</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем** базовой подготовки укрупненной группы специальностей **25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники**.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** является дисциплиной профессионального цикла.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППССЗ по данному направлению подготовки:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК):

1. дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа:

ПК 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.

2. дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа:

ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов.

3. дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа:

ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства;
- метрологии, стандартизации и сертификации, основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации;
- правила оформления документов и построения устных сообщений
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### **1.4. Количество часов, необходимых для освоения рабочей программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **76 часов**, в том числе:  
самостоятельная работа – 20 часов,  
всего с преподавателем – 56 часов, из них:

- лекции – 24 часа,
- практические и лабораторные занятия – 30 часов, из них в форме практической подготовки – 14 часов,
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 2 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>76</b>
в т. ч.:	
самостоятельная работа	20
всего с преподавателем	56
из них	
лекции	24
практические и лабораторные занятия	30
в т.ч. в форме практической подготовки	14
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

## 2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы стандартизации. Взаимозаменяемость деталей, узлов и механизмов</b>		<b>44</b>	
<b>Тема 1.1. Основы стандартизации</b>	<b>Содержание</b>	18	ПК 1.6
	<b>1. Нормативно-правовая основа стандартизации.</b> Общие сведения о стандартизации. История развития стандартизации. Законы РФ «О защите прав потребителей», «О стандартизации», «О сертификации продукции и услуг». ФЗ «О техническом регулировании». Основные понятия, цели и принципы стандартизации. Объекты стандартизации. Функции стандартизации. Уровни стандартизации. Методы стандартизации. Документы по стандартизации, применяемые в РФ. Категории и виды стандартов. Общетехнические стандарты: ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, ГСИ, ЕСКиКТЭИ.	4	ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>2. Международная, региональная и национальная стандартизация.</b> Цели, органы управления и требования, предъявляемые к организациям по стандартизации: ИСО, МЭК, ВТО, ЕЭК ООН, СЕН, ЕАСС. Стандарты ИКАО, ИАТА, АСИ. Органы и службы стандартизации. Разработка и принятие стандартов. Технические комитеты. Государственная система стандартизации (ГСС). Комплексы стандартов. Закон «О Стандартизации» ФЗ № 162 - от 30.06.2015 г. (Работа с сайтом docs.cntd.ru, ГОСТами Государственной системы стандартизации РФ)		
	<b>Практическое занятие в форме практической подготовки 1.</b> Изучение структуры и содержание стандарта ЕСКД. <b>Практическое занятие 1.</b> Национальный стандарт РФ «Беспилотные авиационные системы» <b>Практическое занятие 2.</b> Изучение циркуляра ИКАО <b>Практическое занятие 3.</b> Изучение информации по ИАТА и АСИ.	10	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 1. Государственная система стандартизации. 2. Федеральный закон «О Стандартизации» № 162 - от 30.06.2015 г.	4	
<b>Тема 1.2. Техническое</b>	<b>Содержание</b>	8	
	<b>Техническое регулирование</b>	2	ПК 1.6



регулирование	Закон «О техническом регулировании» ФЗ-№184 от 27.12.2002 г. Общие сведения. Техническое регулирование, понятие определения, принципы технического регулирования. Технические регламенты. Понятия, содержание, структура технических регламентов. Разработка и принятие Технических регламентов. Действующие технические регламенты. Знакомство с конкретными Техническими регламентами. Использование в профессиональной деятельности документации в области технического регулирования.		ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Практическое занятие 4.</b> Технические регламенты. <b>Практическое занятие 5.</b> Нормативно правовой документации в области технического регулирования	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 3. Закон «О техническом регулировании» ФЗ-№184 от 27.12.2002 г. 4. Использование в профессиональной деятельности документации в области технического регулирования.	4	
Тема 1.3. Взаимозаменяемость и стандартизация типовых деталей, узлов и механизмов	<b>Содержание</b>	18	
	<b>1. Взаимозаменяемость гладких цилиндрических деталей.</b> Структурная модель детали. Основные понятия о взаимозаменяемости деталей, узлов и механизмов. Валы и отверстия для различных типов соединений. Типы соединений деталей машин. Точность, надежность и погрешность обработки. Характеристики отдельного размера Система допусков на линейные размеры. Линейные размеры. Виды линейных размеров. <b>2. Характеристики соединения двух деталей.</b> Размеры, предельные отклонения, допуски и посадки. Обозначение полей допусков, предельных отклонений и посадок на чертежах. Типы посадок и их графическое изображение. <b>3. Единая система допусков и посадок.</b> Посадки гладких цилиндрических соединений. Посадки в системе отверстия и вала. Квалитет точности. Схема основных отклонений отверстий и валов. Предпочтительные поля допусков отверстий и вала для номинальных размеров. <b>4. Взаимозаменяемость деталей по форме и взаимному расположению поверхностей.</b> Классификация отклонений геометрических параметров. Классификация отклонений и допусков формы и расположения. Отклонения формы цилиндрических поверхностей. Отклонения формы плоских поверхностей. Отклонения расположения поверхностей (осей). Условные знаки для обозначения допусков формы и расположения поверхностей	8	ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Практические занятия в форме практической подготовки 2-5:</b>	8	

	2. Определение поля допуска и его графическое изображение. 3. Определение максимальных зазоров и натягов по размерам сопрягаемых деталей. 4. Определение характера соединения и отклонения размеров. 5. Допуски формы и расположения поверхностей деталей		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 5. Волнистость и шероховатость поверхности.	2	
<b>Раздел 2.</b> <b>Качество продукции и услуг. Основы сертификации.</b>		<b>14</b>	
<b>Тема 2.1.</b> <b>Качество продукции и услуг.</b>	<b>Содержание</b>	4	ПК 1.6
	<b>Качество продукции и услуг</b> Виды продукции. Свойства и признаки продукции. Показатели качества продукции. Методы оценки качества продукции. Экономическое обоснование качества продукции. Оценка качества продукции и услуг. Технологическое обеспечение качества. Услуги авиатранспортных компаний. Классификация, положения и правила авиатранспортных услуг. Стандарты ISO 9000. Управление качеством. Жизненный цикл продукции. Контроль и испытание продукции.	2	ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 6. Идентификация и фальсификация продукции и услуг на транспорте.	2	
<b>Тема 2.2.</b> <b>Основы сертификации</b>	<b>Содержание</b>	10	
	<b>Основы сертификации</b> Сущность и проведение сертификации. Основные понятия, термины, определения. История сертификации. Формы подтверждения соответствия. Добровольная и обязательная сертификация. Знаки соответствия. Функции, цели, принципы сертификации. Органы и службы сертификации. Стандарт ИСО ГОСТ Р 17025-2017 Системы и схемы сертификации. Схемы сертификации. Порядок проведения сертификации. Правила заполнения сертификата и декларации соответствия РФ, ТС и Евр3ЭС Обязательная сертификация в ГА. ВК РФ, ФАПы и приказы о сертификации в ГА. Сертификация услуг в аэропортах России.	2	ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Практические занятия 6.</b> ИСО ГОСТ Р 17025-2017 «Требования к испытательным лабораториям».	4	
	<b>Практические занятия 7.</b> Федеральные авиационные правила ГА по сертификации.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 7. Органы и службы сертификации. 8. Схемы сертификации.	4	
<b>Раздел 3. Основы метрологии и технические измерения</b>		<b>16</b>	

<b>Тема 3.1.</b> <b>Основы метрологии</b>	<b>Содержание</b>	6	
	<b>1. Основы метрологии</b> Общие сведения о метрологии, ее история. Основные единицы физических величин. Передача размеров единиц физических величин от эталонов к рабочим средствам измерения. <b>2. Основы теории измерений.</b> Погрешность результата измерения. Причины погрешностей измерений. Виды погрешности измерений. Метод и методика измерений. Метрологические характеристики средств измерения. Поверка средств измерений.	4	ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 9. Авиационная метрология, ее особенности.	2	
<b>Тема 3.2.</b> <b>Основы технических измерений</b>	<b>Содержание</b>	10	
	<b>Классификация средств измерений и контроля.</b> Классификация универсальных измерительных инструментов и приборов. Измерения и контроль геометрических величин. Средства измерений и контроля с механическим преобразованием. Рычажно-механические приборы. Индикаторы часового типа. Рычажно-зубчатая измерительная головка. Индикаторный нутромер. Контроль калибрами. Поверочные линейки и плиты.	2	ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09
	<b>Практическое занятие в форме практической подготовки 6.</b> Измерение размеров деталей штанген инструментами <b>Практическое занятие в форме практической подготовки 7.</b> Измерение размеров деталей микроинструментами <b>Практическое занятие 8.</b> Выбор средств измерений и определение погрешностей средств измерений	6	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 10. Поверка средств измерений.	2	
<b>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>76</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие кабинета: *Кабинет материаловедения, метрологии, стандартизации и сертификации:*

Комплект учебной мебели для преподавателя,

Комплект учебной мебели для обучающихся,

Рабочее место преподавателя ноутбук,

принтер,

Демонстрационное оборудование: ноутбук, мультимедиа проектор,  
экран, Доска магнитно-меловая.

#### *Видеолекции:*

«Стандартизация и сертификация программного обеспечения»;

«Стандартизация и сертификация»;

«Стандарты ISO».

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основной источник литературы**

1. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2026. — 304 с. — ISBN 978-5-406-15180-8. — URL: <https://book.ru/book/959150> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

2. Зайцев, С. А., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / С. А. Зайцев, О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева, ; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва : КноРус, 2026. — 174 с. — ISBN 978-5-406-15202-7. — URL: <https://book.ru/book/959155> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

3. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 704 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19604-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580772> (дата обращения: 02.07.2025).

### **Дополнительный источник литературы**

1. Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2025. — 171 с. — ISBN 978-5-406-13652-2. — URL: <https://book.ru/book/955431> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.
2. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс : учебник для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 174 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18040-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565098> (дата обращения: 02.07.2025).
3. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость : учебник для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов ; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 345 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16796-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564246> (дата обращения: 02.07.2025).
4. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561268> (дата обращения: 02.07.2025).

### **Интернет ресурсы**

1. ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА :РОСАВИАЦИЯ: официальный сайт: Официальный Интернет-ресурс Федерального агентства воздушного транспорта: Сертификация авиатехники.— URL: <https://favt.gov.ru/sertifikaciya-avia-tehniky-rtop/> (дата обращения: 31.10.2023).
2. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.— URL : <http://protect.gost.ru/> (дата обращения: 31.10.2023).

### **Журналы**

ВЕСТНИК МЕТРОЛОГА: периодическое издание/Учредитель: Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (Менделеево), 2005.-...4 выпуска в год.— URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=54172357> (дата обращения: 31.10.2023).

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Освоенные элементы компетенции	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы и формы оценки
	<b>Умения</b>		
ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	применять документацию систем качества; применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	- Полнота продемонстрированных умений, применения их при выполнении практических работ, в т.ч. в форме практической подготовки. - применять документацию систем качества; применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	– Наблюдение за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ, в том числе в форме практической подготовки. – Защита практических работ. – Оценка выполненных практических работ. – Контроль, за выполнением внеаудиторной самостоятельной работы. – дифференцированный зачет.
	<b>Знания</b>		
ПК 1.6 ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства; метрологии, стандартизации и сертификации, основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое - обеспечение	- Выполнение практических работ в соответствии с заданием, в т.ч. в форме практической подготовки. - правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства; метрологии, стандартизации и сертификации, основные понятия и	– Наблюдение за деятельностью обучающихся в ходе выполнения практических работ, в том числе в форме практической подготовки. – Защита практических работ. – Оценка выполненных практических работ. – контроль, за выполнением

	<p>качества, порядок и правила сертификации; правила оформления документов и построения устных сообщений; правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>	<p>определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое - обеспечение качества, порядок и правила сертификации; правила оформления документов и построения устных сообщений; правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>	<p>внеаудиторной самостоятельной работы. –дифференцированный зачет.</p>
--	---	--	---