Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 27.08.2025 10:02:41

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение ППССЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

базовая подготовка среднего профессионального образования

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	12
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	21

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Метрология и стандартизация

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании Федерального образовательного государственного стандарта ПО специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (для железнодорожного транспорта) (базовая подготовка) и в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для специальности СПО.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при подготовке обучающихся по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (для железнодорожного транспорта) (базовая подготовка среднего профессионального образования), профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке рабочих по профессиям:

- 18522 слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов;
- 18524 слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин;
- 18542 слесарь по ремонту путевых машин и механизмов;
- 19927 электрослесарь по ремонту электрических машин.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

- 1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;

знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- 1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

Обшие:

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные техноогии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Освоение учебной дисциплины «Метрология и стандартизация» способствует формированию у обучающихся **профессиональных компетенций**:

- ПК 2.2 Осуществлять планирование, организацию и учёт работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- ПК 2.3. Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнение работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- 1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов:
- ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
- ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.
- ЛР 30 Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	10
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 4 семес	тр

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Метрология и стандартизация» очная форма обучения

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная	Объем	Уровень освоения
разделов и тем	работа обучающихся	часов	
1	2	3	4
Раздел 1.		10	
Метрология			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Основные	1 Понятия величины, единицы физической величины, системы единиц (СИ),	2	ПК 2.2, ПК 2.3
понятия в	основные и дополнительные единицы СИ. Возникновение и значение		ЛР 13, 27, 30
метрологии	метрологии		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Средства	1 Средства и методы измерений. Метрологические характеристики средств	2	ПК 2.2, ПК 2.3
измерений	измерений. Точность средств измерений. Поверка и калибровка средств		ЛР 4,13,27,30
	измерений		
	Практическое занятие	2	
	Выбор измерительного средства для определения параметров с требуемой		
	точностью.		
	Контрольная работа по теме «Средства измерений»	2	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		ОК 01,02,
Государственная	1 Структура Государственной метрологической службы. Закон РФ «Об	2	ПК 2.2, ПК 2.3
метрологическая	обеспечении единства измерений». Ответственность за нарушение		ЛР 13,27,30
служба	законодательства по метрологии.		
Раздел 2.		30	
Стандартизация			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Система	1 Основные понятия стандартизации. Государственная система стандартизации	4	ПК 2.2, ПК 2.3
стандартизации	(ГСС). Организационно-методические стандарты.		ЛР 4,27,30
	2 Правовое регулирование стандартизации. Федеральный закон «О техническом		
	регулировании».		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Нормативная	Понятие нормативного документа (НД). Стандарты, технические регламенты,	2	ПК 2.2, ПК 2.3
документация	технические условия и другие нормативные документы. Стандарты Международной	_	ЛР 13, 27,30
	организации по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической		

	комиссии (МЭК).		
	Практическое занятие	2]
	Подбор необходимых нормативных документов по Указателю государственных или		
	отраслевых стандартов.		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		ОК 01,02,
Общетехнические стандарты	 Назначение, цели, структура и содержание общетехнических стандартов. Стандарт Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Стандарт Единой системы технологической документации (ЕСТД). Назначение, цели, структура и содержание общетехнических стандартов Системы стандартов безопасности труда (ССБТ). Единая система допусков и посадок (ЕСДП). 	4	ПК 2.2, ПК 2.3 ЛР 13, 27,30
	Практическое занятие	2	
	Решение задач по системе допусков и посадок.		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Качество	1 Понятие о качестве продукции. Показатели качества продукции.	4	ПК 2.2, ПК 2.3
продукции	2 Системы управления качеством (ИСО 9001, 9002, 9003).		ЛР 13, 27,30
	Практическое занятие	2]
	Определение показателей качества продукции экспертным или измерительным		
	методом.		
Тема 2.5	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Контроль	1 Понятие о контроле качества продукции. Виды контроля качества продукции.	4	ПК 2.2, ПК 2.3
качества	2 Самостоятельная работа		ЛР 13, 27,30
продукции	Испытания, виды испытаний		
Тема 2.6.	Содержание учебного материала		OK 01,02,
Правила и	1 Цели и принципы системы подтверждения соответствия РФ. Законодательная и	4	ПК 2.2, ПК 2.3
документы	нормативная база.		ЛР 13, 27,30
системы	2 Самостоятельная работа		
подтверждения	Правила и схемы системы подтверждения соответствия.		
соответствия РФ	Практическое занятие	2	
	Анализ схем системы подтверждения соответствия продукции, предусмотренных		
	российскими правилами, на соответствие рекомендациям ИСО, МЭК.		
Всего:		40	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации учебной дисциплины:

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой № 2306 Метрологии и стандартизации

Оборудование:

- компьютер в сборе 1 шт.,
- мультимедийный проектор 1 шт.
- стол преподавателя -1 шт.,
- стул преподавателя 1 шт.,
- -стол ученический 15 шт.,
- стул 30 шт.

Наглядные учебные пособия – плакаты по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Office 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI

MicrosoftWindows 7/8.1 Professional

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ:

1. При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Печатные и электронные издания

Основные источники:

- 1. Федеральный закон от 17.01.2003 г. №17 ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»(в редакции, актуальной с 03.07.2016 г.).
- 2. Закон Российской Федерации от 7.02.1992 г. № 2300-1 (ред. от 03.07.2016) «О защите прав потребителей».
- 3. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями на 13.07.2015 г.)
- 4. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184 «О техническом регулировании» (с изменениями на 05.04.2016 г.).
- 5. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / И.М. Лифиц. Москва : КноРус, 2019. 299 с.

3.2.2 Дополнительные источники:

- 1. Стандарты и качество: Междунар. журнал для профессионалов стандартизации и управл. качеством. Комплект. (Электронное издание).
- 2. http://www.gumer.info/bibliotek_buks/science/metr/01.php Метрология, сертификация и стандартизация. Электронная библиотека науки.

3. Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Форма доступа: www.gost.ru

3.2.3 Электронные ресурсы:

- 1. Белов В.В. Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества : учебное пособие / Белов В.В., Петропавловская В.Б. Москва : КноРус, 2022. 272 с. ISBN 978-5-406-08898-2. URL: https://book.ru/book/942993 . Текст : электронный.
- 2. Виноградова, А. А. Законодательная метрология: учебное пособие для спо / А. А. Виноградова, И. Е. Ушаков. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 92 с. ISBN 978-5-8114-7018-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153957
- 3. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник / И.А. Иванов [и др.] ; Под ред. И.А. Иванова, С.В. Урушева. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 356 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113911. Загл. с экрана.
- 4. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В.Ю. Шишмарев. Москва : КноРус, 2020. 304 с. СПО. ISBN 978-5-406-07400-8. (Электронное издание).
- 5. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 323 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04315-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433666
- 6. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 322 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04313-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433660

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольной работы.

Результаты обучения; знания и компетенции	Показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценивания результатов
*7		обучения
Умения		T.
 - оформлять проектно- конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; 	Отлично: полностью владеет программным материалом, тщательно выполняет и свободно читает чертежи, ясно пространственно представляет себе формы предметов по их изображениям. Хорошо: полностью владеет программным материалом, но чертежи выполняет и читает с небольшими затруднениями вследствие недостаточно развитого еще пространственного представления. Удовлетворительно: знает основной материал твердо, чертежи читает и выполняет неуверенно, требует постоянной помощи преподавателя и частично применение форм наглядности; в процессе графической деятельности допускает в отдельных случаях грубые ошибки.	Тестирование, практическое занятие, дифференцированный зачет
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	Отлично: полностью владеет понятиями и требованиями нормативных документов, умеет обосновать полноту использования основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов. Хорошо: с небольшими затруднениями владеет понятиями и требованиями нормативных документов, умеет обосновать использование основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов. Удовлетворительно: требует постоянной помощи преподавателя и частично применение форм наглядности при овладении понятиями и требованиями нормативных документов, при обосновании полноты использования	устный опрос, практические занятия; контрольная работа; дифференцирован- ный зачет

	основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационно-	
	методических стандартов.	
- использовать основные положения	Отлично: полностью владеет подбором необходимых нормативных документов и	устный опрос, практические
стандартизации в	умеет использовать положения	занятия;
профессиональной	нормативных документов при	тестовое задание,
деятельности	эксплуатации подьемно-транспортных,	дифференцирован-
	строительных машин и оборудования,	ный зачет
	проводит расчеты допусков и посадок	
	деталей и оборудования.	
	Хорошо: с небольшими затруднениями	
	владеет понятиями и требованиями	
	нормативных документов, умеет	
	использовать положения нормативных	
	документов при эксплуатации подьемно-	
	транспортных, строительных машин и	
	оборудования, проводит расчеты допусков	
	и посадок деталей и оборудования. Удовлетворительно: требует постоянной	
	помощи преподавателя и частично	
	применение наглядности при овладении	
	понятиями и требованиями нормативных	
	документов, умеет использовать	
	положения нормативных документов при	
	эксплуатации подьемно- транспортных,	
	строительных, дорожных машин и	
	оборудования, при проведении расчетов	
	допусков и посадок деталей и	
	оборудования допускает грубые ошибки.	
- применять стандарты		*
качества для оценки		-
выполненных работ	для оценки качества выполненных работ	занятие,
	при эксплуатации подьемно-	дифференцирован-
	транспортных, строительных, дорожных	ный зачет
	машин и оборудования, умеет определять	
	показатели качества продукции. Хорошо: с небольшими затруднениями	
	владеет требованиями нормативных	
	документов для оценки качества	
	выполненных работ при эксплуатации	
	подьемно- транспортных, строительных,	
	дорожных машин и оборудования, при	
	определении показателей качества	
	продукции.	
	Удовлетворительно: требует постоянной	
	помощи преподавателя и частично	
	применение наглядности при овладении	
	требованиями нормативных документов	
	для оценки качества выполненных работ	
	при эксплуатации подьемно-	

	транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, умеет использовать положения нормативных	
	документов при эксплуатации подъемно-	
	транспортных, строительных, дорожных	
	машин и оборудования, при определении	
	показателей качества допускает грубые	
	ошибки	
– применять основные	Отлично: полностью владеет правилами	тестовое задание,
правила и документы	и видами документов системы	практическое
системы	подтверждения соответствия РФ, умеет	занятие,
подтверждения	провести обоснование и доказательство	дифференцирован-
соответствия	форм подтверждения соответствия, анализ	ный зачет
Российской	схем подтверждения соответствия.	
Федерации;	Хорошо: с небольшими затруднениями	
	владеет правилами и видами документов	
	системы подтверждения соответствия РФ,	
	умеет провести обоснование и	
	доказательство форм подтверждения	
	соответствия, анализ схем подтверждения	
	соответствия.	
	Удовлетворительно: требует постоянной	
	помощи преподавателя и частично	
	применение наглядности при овладении	
	правилами и видами документов	
	системы подтверждения соответствия РФ,	
	при обосновании и доказательстве форм	
	подтверждения соответствия, при анализе	
	схем подтверждения соответствия.	
Знания		
- Основные понятия, и	Отлично: полностью владеет понятиями	устный опрос,
определения	и определениями метрологии и	-
метрологии и	стандартизации.	дифференцирован-
стандартизации	Хорошо: с небольшими затруднениями	ный зачет
	владет понятиями и определениями	
	метрологии и стандартизации.	
	Удовлетворительно: требует постоянной	
	помощи преподавателя при овладении	
	основными понятиями и определениями	
	метрологии и стандартизации	
- Основные	Отлично: полностью владеет основными	устный опрос,
положения	положениями государственной системы	контрольная работа,
государственной	стандартизации Российской Федерации и	дифференцирован-
системы	систем (комплексов) общетехнических и	ный зачет
стандартизации	организационно-методических	
Российской Федерации	стандартов.	
и систем (комплексов)	Хорошо: с небольшими затруднениями	
общетехнических и	владет основными положениями	
организационно-	государственной системы стандартизации	
методических	Российской Федерации и систем	
стандартов	(комплексов) общетехнических и	

Общие компетенции	организационно-методических стандартов. Удовлетворительно: требует постоянной помощи преподавателя при овладении основными положениями государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.	
ОК 01. Выбирать	Распознает задачу и/или проблему	Устный и
способы решения	в профессиональном и/или социальном	письменный опрос,
задач	контексте; анализирует задачу и/или	практическое
профессиональной	проблему и выделяет её составные части;	занятие,
деятельности	определяет этапы решения задачи;	дифференцирован-
применительно к	выявляет и эффективно	ный зачет
различным контекстам	ищет информацию, необходимую для	
	решения задачи и/или проблемы; составляет план действия; определяет	
	необходимые ресурсы; владеет	
	актуальными методами работы в	
	профессиональной и смежных сферах;	
	реализовывает составленный план;	
	оценивает результат и последствия своих	
	действий (самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
ОК 02. Использовать	Определяет задачи для поиска	Устный опрос,
современные средства	информации; определяет необходимые	дифференцирован-
поиска, анализа и	источники информации; планирует	ный зачет
интерпретации	процесс поиска; структурирует	
информации и информационные	получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне	
техноогии для	наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую	
выполнения задач	значимость результатов поиска;	
профессиональной	оформляет результаты поиска	
деятельности		
Профессиональные		
компетенции		
ПК 2.2 Осуществлять	Пользуется мерительным инструментом,	Устный опрос,
планирование,	техническими средствами контроля и	практическое
организацию и учёт	определения параметров, определять	занятие,
работ при	техническое состояние систем и	дифференцированн
эксплуатации	механизмов подъемно-транспортных,	ый зачет
подъемно-	строительных, дорожных машин и	
транспортных,	оборудования.	
строительных,		
дорожных машин и		
оборудования.		

ПК 2.3. Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемнотранспортных машин и	Пользуется мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров, определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Устный опрос, практическое занятие, дифференцированн ый зачет
оборудования Личностные результаты реализации программы воспитания		
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа». ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных	Проявляет и демонстрирует уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	Устный опрос, практическое занятие, дифференцированный зачет

компетенций	И
междисциплинарн	ЫХ
знаний.	
ЛР	30
Осуществляющий	
поиск и использон	вание
информации,	
необходимой	для
эффективного	
выполнения разли	чных
задач,	
профессиональног	и о
личностного разви	тия.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

- **5.1 Теоретическое занятие:** пассивная лекция, интерактивная лекция, лекция беседа, деловые и ролевые игры.
- **5.2. Практическое занятие:** выполнение практических занятий по образцу, **5.3.** Экскурсия: обсуждение, аналитический отчет, исследовательская работа.
- **5.4.** Самостоятельная работа студента нацелена на углубление и закрепление знаний по дисциплине.

Текущая самостоятельная работа студента включает следующие виды работ:

- работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати, представленных в базах данных и библиотечных фондах ПривГУПС, а также на сайте библиотеки ПривГУПС; самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; конспектирование текста; проработка конспектов занятий; проработка и изучение учебных изданий и специальной технической литературы; работа со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными обработка (аннотирование, документами; аналитическая текста реферирование);
- подготовка выступлений, сообщений, рефератов, презентаций, составление резюме, выполнение творческих работ;
- выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, решение задач и упражнений по образцу;
 - подготовка к олимпиадам, научно-практическим конференциям и др.