РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)

Филиал РГУПС в г. Воронеж

У	′ТВЕРЖ	:ДАЮ:	
3	аместит	ель диреі	ктора по УПР
ф	илиала I	РГУПС в	г. Воронеж
		П.И.	Гуленко
	(подпис	ь, Ф.И.О.)	
~	27 »	05	2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЕН 01 Математика

базовая подготовка

Специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава

железных дорог

Профиль: технический

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная

Автор-составитель преподаватель первой квалификационной категории Яковлева Н. В.

(уч. звание, должность, Ф.И.О)

предлагает настоящую рабочую программу дисциплины

ЕН.01 Математика

(код по учебному плану и название дисциплины)

в качестве материала для реализации основной образовательной программы—программы подготовки специалистов среднего звена филиала РГУПС в г. Воронеж и осуществления учебно-воспитательного процесса в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 №388

Учебный план по основной образовательной программе – программе подготовки специалистов среднего звена утвержден заместителем директора по УПР филиала РГУПС в г. Воронеж от 27.05.2022 года

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин

Протокол №4 от 27.05. 2022 г.		
Председатель цикловой комиссии		Любимова Л. А.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

Рецензент рабочей программы:

Губанова И. А., заведующая отделом планирования и организации учебного процесса ФГБОУ ВО «ВГПУ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01 МАТЕМАТИКА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМА	ГИКА 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА	1 14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИ ЕН.01 МАТЕМАТИКА	
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИК	A 17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01 МАТЕМАТИКА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины ЕН 01Математика для обучающихся 2 курса составлена в соответствии с (ППССЗ) ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

1.2. Место дисциплины ЕН.01 Математика в структуре основной образовательной программы — программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в математический и естественнонаучный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать методы линейной алгебры;
- решать основные прикладные задачи численными методами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы линейной алгебры, дискретной математики,
 математического анализа, теории вероятностей и математической статисти ки;
- основные численные методы решения прикладных задач.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 125 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 85 часов; самостоятельной работы обучающегося — 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01 МАТЕМАТИКА

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	125
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	85
в том числе:	20
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
подготовка сообщений, рефератов, презентаций; подго-	
товка к ответам на контрольные вопросы, практическим	40
занятиям и контрольным работам, дифференцированному	
зачёту	
Промежуточная аттестация в форме дифференцирован-	
ного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЕН 01 Математика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа	Объем
	обучающихся	часов
Введение	Содержание учебного материала	2
	Математика и научно-технический прогресс; понятие о математическом моделировании.	
	Роль математики в подготовке специалистов среднего звена железнодорожного транс-	
	порта и формировании общих и профессиональных компетенций	
	Самостоятельная работа обучающихся	1
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	
	литературы. Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала и	
	определению профессионально значимых задач. Подготовка сообщений и презентаций.	
	Интерактивные формы обучения: мозговой штурм, кластеры	
Раздел 1. Основы теории ком-		14
плексных чисел.		
	Содержание учебного материала	
	Комплексные числа и их геометрическая интерпретация. Действия над комплексными	2
	числами, заданными в алгебраической и тригонометрической формах.	
	Показательная форма записи комплексного числа. Формула Эйлера.	2
	Применение комплексных чисел при решении профессиональных задач	2
	Практическое занятие №1	
	Комплексные числа и действия над ними.	2
	Практическое занятие №2 Решение задачи для нахождения полного сопротивления	2
	электрической цепи переменного тока с помощью комплексных чисел	
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	
	литературы. Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала и	
	определению профессионально значимых задач.	
	Интерактивные формы обучения: мозговой штурм, кластеры	

Раздел 2. Основы дискретной ма-		10
тематики		
	Содержание учебного материала Множество и его элементы. Пустое множество, подмножества некоторого множества. Операции над множествами: пересечение, объединение, дополнение. Отношения, их виды и свойства.	2
	Диаграмма Эйлера—Венна. Числовые множества. История возникновения понятия «граф». Задачи, приводящие к понятию графа. Основные понятия теории графов. Применение теории множеств и теории графов при решении профессиональных задач.	2
	Практическое занятие №3 Построение графа по условию ситуационных задач: в управлении инфраструктурами на транспорте; в структуре взаимодействия различных видов транспорта.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала и определению профессионально значимых задач. Интерактивные формы обучения: демонстрация презентации по теме «Графы»	4
Раздел 3. Элементы линейной ал- гебры	титерактивные формы обутения. демонетрация презентации по теме «графы»	14
	Содержание учебного материала Действия над матрицами, свойства. Обратная матрица. Элементарные преобразования матрицы. Миноры матрицы. Однородные системы линейных уравнений, определитель системы n — линейных уравнений с n — неизвестными	2
	Основная матрица (матрица коэффициентов) и расширенная матрица системы Решение систем п-линейных уравнений с п неизвестными по формулам Крамера; методом Гаусса и матричным методом	2
	Практическое занятие №4 Операции над матрицами, нахождение обратной матрицы. Решение систем линейных уравнений по формулам Крамера.	2
	Практическое занятие №5 Решение систем линейных уравнений методом Гаусса. Решение простейших матричных уравнений.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	4

	литературы. Поиск, анализ и оценка информации по содержанию учебного материала и	
	определению профессионально значимых задач.	
	Интерактивные формы обучения: круглый стол	
		45
Раздел 4. Математический ана-	Содержание учебного материала	
лиз.	Производная функции. Геометрический и физический смысл производной функции.	2
Тема 4.1. Дифференциальное и	Приложение производной функции к решению различных задач.	2
интегральное исчисление	Интегрирование функций.	2
	Определенный интеграл. Формула Ньютона–Лейбница.	2
	Практическое занятие №6	2
	Приложение определенного интеграла к решению различных прикладных задач	
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	
	литературы. Поиск, анализ и оценка информации (профессиональные базы данных, ре-	
	сурсы сети Интернет) по содержанию учебного материала и определению профессио-	
	нально значимых задач. Подготовка сообщений и презентаций.	
	Интерактивные формы обучения: демонстрация презентации по теме «Производная»	
Тема 4.2. Обыкновенные диффе-	ные диффе- Содержание учебного материала	
ренциальные уравнения	Дифференциальные уравнения первого и второго порядка. Дифференциальные уравне-	
· · ·	ния с разделяющимися переменными. Однородные уравнения первого порядка.	
	Линейные однородные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.	2
	Применение обыкновенных дифференциальных уравнений при решении профессиональ-	
	ных задач	
	Практическое занятие №7	2
	Применение обыкновенных дифференциальных уравнений при решении прикладных за-	
	дач	
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	
	литературы. Поиск, анализ и оценка информации (профессиональные базы данных, ре-	
	сурсы сети Интернет) по содержанию учебного материала и определению профессио-	
	нально значимых задач. Подготовка сообщений и презентаций.	
	Интерактивные формы обучения: демонстрация видео по теме «Дифференциальные	
	уравнения»	

Тема 4.3. Дифференциальные	Содержание учебного материала	2
уравнения в частных производ-	Дифференциальные уравнения в частных производных.	
ных	Применение дифференциальных уравнений в частных производных при решении профессиональных задач	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Поиск, анализ и оценка информации (профессиональные базы данных, ре-	
	сурсы сети Интернет) по содержанию учебного материала и определению профессио-	
	нально значимых задач. Подготовка сообщений и презентаций.	
	Интерактивные формы обучения: мозговой штурм	
Тема 4.4. Ряды	Содержание учебного материала	2
	Числовые ряды. Признак сходимости числового ряда по Даламберу.	
	Разложение подынтегральной функции в ряд.	2
	Степенные ряды Маклорена.	2
	Применение числовых рядов при решении профессиональных задач	2
	Практическое занятие №8	2
	Решение прикладных задач с применением числовых рядов.	
	Самостоятельная работа обучающихся	3
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной	
	литературы. Поиск, анализ и оценка информации (профессиональные базы данных, ре-	
	сурсы сети Интернет) по содержанию учебного материала и определению профессио-	
	нально значимых задач. Подготовка к практическому занятию и защите отчетов с ис-	
	пользованием рекомендаций преподавателя.	
	Решение различных профессиональных задач; определение методов и способов их реше-	
	ния; оценка их эффективности и качества. Подготовка сообщений и презентаций.	
	Интерактивные формы обучения: демонстрация видео по теме «Степенные ряды Мак-	
	лорена»	
Раздел 5. Основы теории вероят-		16
ностей и математической стати-		
стики		
	Содержание учебного материала Понятие комбинаторной задачи. Факториал числа. Виды соединений: размещения, перестановки, сочетания, их свойства. Применение комбинаторики при решении профессио-	2
	нальных задач.	

	Случайный эксперимент, элементарные исходы, события. Определение вероятности: классическое, статистическое, геометрическое; условная вероятность.	2
	Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Бернулли. Случайные величины, законы их распределения и числовые характеристики.	2
	Математическое ожидание и дисперсия. Применение теории вероятностей при решении профессиональных задач	2
	Практическое занятие №9 Решение прикладных задач с использованием комбинаторики. Решение задач на нахождение вероятности события.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Подготовка к практическим занятиям и защите отчетов с использованием рекомендаций преподавателя. Решение различных профессиональных задач; определение методов и способов их решения; оценка их эффективности и качества. Подготовка сообщений и презентаций.	6
Раздел 6. Основные численные методы	Интерактивные формы обучения: кластеры	23
Тема 6.1. Численное интегриро- вание	Содержание учебного материала Понятие о численном интегрировании. Формулы численного интегрирования: прямо- угольника и трапеции.	2
	Формула Симпсона. Абсолютная погрешность при численном интегрировании.	2
	Применение численного интегрирования для решения профессиональных задач.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Решение различных профессиональных задач; определение методов и способов их решения; оценка их эффективности и качества. Подготовка сообщений и презентаций. Интерактивные формы обучения: демонстрация презентации «Численное интегрирование»	2
Тема 6.2. Численное дифферен- цирование	Содержание учебного материала Понятие о численном дифференцировании.	2

	Формулы приближенного дифференцирования, основанные на интерполяционных формулах Ньютона.	2
	Применение численного дифференцирования при решении профессиональных задач	2
	Практическое занятие №10	2
	Решение задач на нахождение по таблично заданной функции (при n=2), функции, заданной аналитически.	
	Исследование свойств этой функции.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Подготовка к практическим занятиям и защите отчетов с использованием рекомендаций преподавателя. Решение различных профессиональных задач; определение методов и способов их решения; оценка их эффективности и качества. Подготовка сообщений и презентаций. Интерактивные формы обучения: демонстрация презентации «Численное дифферен-	2
	цирование»	
Гема 6.3. Численное решение	Содержание учебного материала	2
обыкновенных дифференциаль-	Понятие о численном решении дифференциальных уравнений. Метод Эйлера для реше-	
ных уравнений	ния обыкновенных дифференциальных уравнений.	
	Решение прикладных задач с использованием метода Эйлера.	1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и дополнительной литературы. Поиск, анализ и оценка информации (профессиональные базы данных, ресурсы сети Интернет) по содержанию учебного материала и определению профессионально значимых задач. Подготовка к практическому занятию и защите отчетов с ис-	2
	пользованием рекомендаций преподавателя. Решение различных профессиональных задач; определение методов и способов их решения; оценка их эффективности и качества. Интерактивные формы обучения: демонстрация презентации «Метод Эйлера»	
	Тематика сообщений (докладов) прикладного характера: История становления теории исследования операций как науки. Теория расписания. Методы планирования. Применение теории исследования операций	

Всего	125
та.	
железнодорожном транспорте). Структура и взаимодействие различных видов транспор-	
эксплуатации машин и оборудования на транспорте (управление инфраструктурами на	
при решении профессиональных задач в области формирования технологического цикла	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Дисциплина ЕН.01 Математика реализуется в аудиториях, оснащенных оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- учебные наглядные пособия;
- технические средства обучения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная:

- 1. Баврин, И. И. Математика для технических колледжей и техникумов: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 397 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08026-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/490876
- 2. Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей математики : учебник : в 2 томах. Том 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. 368 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906923-34-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1817031 (дата обращения: 14.06.2022

- 3. Высшая математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Хрипунова [и др.] ; под общей редакцией М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 472 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01497-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/491581
- 4. Павлюченко, Ю. В. Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. В. Павлюченко, Н. Ш. Хассан ; под общей редакцией Ю. В. Павлюченко. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 238 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01261-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/489875

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01 МАТЕМАТИКА

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
 Уметь использовать методы линейной алгебры; Уметь решать основные прикладные задачи численными методами 	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам; - защиты практических занятий; - выполнения контрольных работ; - ответов на контрольные вопросы; - выполнение индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов); - сдача дифференцированного зачета по дисциплине.
1. Знать основные понятия и методы линейной алгебры, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; 2. Знать основные численные методы решения прикладных задач.	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам; - защиты практических занятий; - выполнения контрольных работ; - ответов на контрольные вопросы; - выполнение индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов); - сдача дифференцированного зачета по дисциплине.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

Результатом освоения дисиплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
1	2
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, прояв-
	лять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы
	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них от-
	ветственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффектив-
	ного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного
	развития.
OK 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональ-
	ной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руковод-
	ством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат
	выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной дея-
	тельности
ПК 2.2.	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных
	условий труда.
ПК 2.3.	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.
ПК 3.1.	Оформлять техническую и технологическую документацию.
ПК 3.2.	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов
	подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привержен-
	ность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный
	и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе
	на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий
	в деятельности общественных организаций
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского обще-
	ства, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к уста-
	новкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с де-
	структивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и преду-
	преждающий социально опасное поведение окружающих

ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на
311 3	основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных
	ценностей многонационального народа России
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в
	социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собствен-
,	ную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах дея-
	тельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этно-
	культурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к со-
	хранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей мно-
	гонационального российского государства
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эсте-
	тической культуры
ЛР 14	Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее
	достоверность способности строить логические умозаключения на основании по-
	ступающей информации и данных
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях
	поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества
ЛР 17	Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и боль-
	шой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения
	к ее современности
ЛР 18	Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, куль-
ПР 20	туры; уважительное отношение к их взглядам
ЛР 20	Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружаю-
	щих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
ЛР 22	Приобретение навыков общения и самоуправления
ЛР 24	Ценностное отношение обучающихся к культуре, к искусству, к культуре речи и
	культуре поведения, к красоте и гармонии
ЛР 27	Осознающий единство пространства области как единой среды обитания всех
	населяющих ее национальностей и народов, определяющей общность их истори-
	ческих судеб; уважающий религиозные убеждения, традиции и культуру народов,
	проживающих на территории области
ЛР 29	Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах, владеет
	навыками междисциплинарного общения в условиях постепенного формирования
	глобального рынка труда посредством развития международных стандартов най-
	ма и повышения мобильности трудовых ресурсов
ЛР 31	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к
	обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности
	на местном и региональном уровнях
ЛР 32	Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности уча-
	стия в решении личных, региональных, общественных, государственных, обще-
	национальных проблем
ЛР 37	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения
ЛР 38	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, под-
	бирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием циф-
	ровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и обра-
	зовательной организации
	ооратылыны организации

ЛР 41	Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде
ЛР 42	Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несущий ответственность за результаты своей работы