ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Елецкий техникум железнодорожного транспорта филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

базовая подготовка среднего профессионального образования

ОДОБРЕНА

цикловой комиссией математических, общих и естественнонаучных учебных дисциплин

Председатель ЦК

Е.С. Токарева

Πp. № // OT W2/ OF

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМО

С.В. Иванова

11 11 11 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Приказ № 376 от «22» апреля 2014 г.

Разработчики:

Мирохина Е.С. – преподаватель информатики ЕТЖТ- филиала РГУПС; Трофимова О.Н. – преподаватель информатики ЕТЖТ- филиала РГУПС

Рецензенты: Н.В. Черноусова - к.п.н., доцент кафедры математики и методики ее преподавания института математики, естествознания и техники ЕГУ им. И.А. Бунина

Н.Н. Панова - специалист по УМР ЕТЖТ – филиала РГУПС

Репензия

на рабочую программу по дисциплине «Информатика» по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Рабочая программа включает обязательные компоненты: паспорт рабочей программы, структуру и содержание, условия реализации, контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Содержание рабочей программы охватывает весь материал, необходимый для изучения обучающимися средних специальных учебных заведений.

Рабочая программа отражает место дисциплины в структуре ОПОП. Раскрываются основные цели и задачи изучаемой, дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В Структуре и содержании учебной дисциплины паспорта программы определены темы и количество часов на их изучение, указывается объем часов максимальной, обязательной аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы обучающихся, перечислены виды обязательной аудиторной учебной нагрузки, самостоятельной работы и форма итоговой аттестации по дисциплине.

Программа рассчитана на 143 часа, из которых 95 часов — обязательная аудиторная учебная нагрузка, 50 часов отводится на практические занятия, 48 часов — самостоятельная работа.

Содержание программы направлено на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО, и соответствует объему часов, указанному в рабочем учебном плане.

Программа может быть рекомендована для изучения дисциплины «Информатика» обучающимися СПО.

Рецензент к.п.н., доцент кафедры математики и методики ее преподавания института математики, естествознания и техники ЕГУ им. И.А. Бунина

наН.В. Черноусова.

Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Информатика» по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Рабочая программа включает следующие разделы:

- 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Информатика»;
- 2. Структура и содержание учебной дисциплины;
- 3. Условия реализации программы учебной дисциплины;
- 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Рабочая программа полностью удовлетворяет всем современным требованиям к подготовке специалистов. Программа включает вопросы, ответы на которые должны знать обучающиеся среднего профессионального учебного заведения. Указанная в рабочей программе очередность тем и разделов позволяет в максимальной степени качественно и легко освоить данный курс информатики. Практические занятия позволят обучающимся закрепить, углубить свои знания по пройденным темам и применить их в практической деятельности. Материал, выносимый за рамки занятий, способствует развитию познавательной активности и навыков самостоятельной работы.

Изучение материала предусматривает межпредметные связи, т.е. на применение знаний, полученных при изучении других ориентирует дисциплин.

Рецензент: специалист по УМР ЕТЖТ – филиала РГУПС *Отом* Н.Н. Панова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
ИНФОРМАТИКА	5
1.1 Область применения программы	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиона.	льной
образовательной программы:	5
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к резуль	татам
освоения учебной дисциплины:	6
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: .	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информати	ıка 8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3.1. Материально-техническое обеспечение	12
3.2. Информационное обеспечение обучения	12
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» соответсвует ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и и предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы по данной специальности.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена, направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код	Наименование результата обучения		
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,		
OK-1			
	проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы		
	выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.		
OK-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них		
	ответственность.		
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для		
	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и		
	личностного развития.		
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в		
	профессиональной деятельности.		
OK 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,		
	руководством, потребителями.		
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за		
	результат выполнения заданий.		
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,		
	заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение		
	квалификации.		
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной		
	деятельности.		

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код	Наименование результата обучения		
ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением		
	современных информационных технологий управления перевозками.		
ПК 2.1.	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного		
	процесса.		
ПК 2.3.	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию пере-		
	возочного процесса.		
ПК 3.1.	Организовывать работу персонала по оформлению и обработке документации при		

Код Наименование результата обучения			
перевозке грузов и пассажиров и осуществлению расчетов за услуги, предоставля			
емые транспортными организациями.			

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1. Использовать изученные прикладные программные средства.

знать:

- 31. Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- 32. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 143 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 95 часов; самостоятельной работы обучающегося — 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Объем часов		
Вид учебной работы	всего по учебному плану	в т.ч. в 3-м семестре	в т.ч. в 4-м семестре
Максимальная учебная	143	78	65
нагрузка (всего)			
Обязательная аудиторная	95	51	44
учебная нагрузка (всего)			
в том числе:			
Лекция	45	21	24
Практическое занятие	50	30	20
Самостоятельная работа	48	27	21
обучающегося (всего)			
Промежуточная аттестация в	форме:	контрольной	дифференци-
		работы	рованного
			зачёта

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

тем	ные работы и практические занятия, само- стоятельная работа обучающихся	Объем ча- сов	Уровень освоения
1	2	3	4
	3 семестр		
Раздел 1. Автоматизировані	ная обработка информации	9	100
Тема 1.1. Информация, ин-	Содержание учебного материала	2	
формационные процессы,	1 Информация, информационные процессы,		1
информационное общество	информационное общество. Информатика и		
	научно-технический прогресс. Новые инфор-		
	мационные технологии и системы их автома-		
	тизации		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Подготовка реферата по темам: Кодирование		
	информации. Системы кодирования данных.		
	Социальные факторы информатизации общества		
Тема 1.2. Технология обра-	Содержание учебного материала	4	
ботки информации	1 Стадии обработки информации	2	1
	2 Технологические решения обработки инфор-	2	
	мации. Телекоммуникации		
	Самостоятельная работа обучающихся: Прора-	2	
	ботка конспектов занятий, учебных и дополни-		
	тельных изданий (по вопросам к разделам и гла-		
	вам учебных изданий).		
	руктура электронно-вычислительных машин и	32	
вычислительных систем	C	2	-
Тема 2.1. Архитектура ЭВМ	Содержание учебного материала	2	1
и вычислительных систем	1 Архитектура ПК. Принцип Джона фон Ней- мана		1
	Самостоятельная работа обучающихся	2	1
	Подготовить презентацию по теме «История и		
	перспективы развития вычислительной техники»		
Тема 2.2. Устройство персо-	Содержание учебного материала	2	
нального компьютера	1 Общий состав и структура персонального компьютера		
	Практическое занятие	2	1
	1 Общий состав и структура персонального	2	-
	компьютера		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	1
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-		
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий)		_
Тема 2.3. Операционные си-	Содержание учебного материала	2	
OTOLUL II OOOTOIIII	1 Понятие операционной системы. Виды опе-		
стемы и оболочки		i .	1
стемы и ооолочки	рационных систем. Настройка пользователь-		
стемы и ооолочки	ского интерфейса. Операции с файлами и папками.		

	1 Настройка пользовательского интерфейса	2	
	2 Управление объектами и элементами.	$\frac{2}{2}$	
		$\frac{2}{2}$	
	1 ' 1		1
	4 Работа в программе-оболочке.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся	2	1
	Комплексная работа с информацией в операци-		
T. 24 H	онной системе.		-
Тема 2.4. Программное	Содержание учебного материала	2	
обеспечение персонального	1 Классификация ПО. Базовое ПО.		2
компьютера	Прикладное ПО	4	-
	Практические занятия	<u>4</u> 2	1
	1 Стандартные программы. Одновременная работа с несколькими приложениями	2	
	2 Создание документов с использованием про-	2	-
	грамм WordPad, Paint	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	1
	Самостоятсявная расота соучающихся Составить таблицы для систематизации учеб-	,	1
	ного материала		- 4
Раздел 3. Базовые системн	ые продукты и пакеты прикладных программ	80	
Тема 3.1. Текстовые процес-	Содержание учебного материала	2	3
соры	1 Обзор современных текстовых процессоров.		1
	Запуск программы. Интерфейс. Подготовка		
	рабочей области документа. Основы работы в		
	программе		
	Ввод и редактирование текста		
	2 Форматирование текста. Создание таблиц		
	Практические занятия	10	
	1 Создание текстового документа и формати-	2	3
	рование текста.		_
	2 Вставка различных объектов (рисунок, таб-	2	
	лица, диаграмм) в текстовый документ, ре-		
	дактирование и форматирование объектов.		-
	3 Создание и форматирование таблиц в тексто-	2	
	вом документе.	2	1
	4 Создание различных математических выражений и формул в текстовом редакторе.	<i>L</i>	
	5 Создание различных графических объектов в	2	†
	текстовом редакторе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	7	
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-	<u>, </u>	†
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий), подготовка к прак-		
	тическим занятиям.		
Тема 3.2. Электронные таб-	Содержание учебного материала	5	
лицы	1 Запуск программы. Интерфейс. Подготовка	2	
	рабочей области документа. Основы работы в		
	программе. Ввод чисел и текста. Форматиро-		
	вание ячеек. Адресация ячеек]
	2 Dros donores Hoomeones Horses	3	
	2 Ввод формул. Построение диаграмм. Поиск,	5	
	фильтрация и сортировка данных	<i></i>	

	1 Создание и форматирование электронных таб-	2	
	лиц. Построение и редактирование графиков и		
	диаграмм в электронных таблицах.		
	2 Комплексное использование возможностей	2	
	электронных таблиц для создания документов		
	3 Проведение простейших расчетов с исполь-	2	
	зованием формул. Создание электронной		
	таблицы		
	Самостоятельная работа обучающихся:	7	3
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-		
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий), подготовка к прак-		
н	тическим занятиям.	70	
Итого за 3 семестр	4	78	
T	4 семестр	4	
Тема 3.3. Базы данных	Содержание учебного материала	4	
	1 Базы данных и их виды. Основные понятия		_
	2 Создание и ведение различных электронных		
	документов		3
	Практические занятия	4	
	1 Создание таблиц и пользовательских форм	2	
	для ввода данных. Модификация таблиц и		
	работа с данными с использованием запросов.		
	Работа с данными и создание отчетов		-
	2 Создание базы данных. Сложные запросы с	2	
	использованием логических выражений. Раз-		
	работка многотабличных баз данных	4	-
	Самостоятельная работа обучающихся	4	-
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-		
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий), подготовка к прак-		
Tarra 2.4 Factory	тическим занятиям.	6	
Тема 3.4. Графические ре-	Содержание учебного материала 1 Обзор современных графических редакторов.	U	-
дакторы			-
	2 Запуск программы. Интерфейс3 Подготовка рабочей области файла и работа с		\dashv
			3
	НИМ Практические занятия	6	-
	1 Обработка графических объектов (растровая и	2	_
	векторная графика)	2	
	2 Создание схемы верхнего строения пути	2	-
	3 Создание схемы стрелочных переводов	$\frac{2}{2}$	-
	Самостоятельная работа обучающихся	4	-
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-	7	-
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий).		
	Подготовка к практическим занятиям		
Тема 3.5. Программы созда-	Содержание учебного материала	2	
ния презентаций	1 Запуск программы. Интерфейс. Подготовка	<u> </u>	
пти презептации	рабочей области документа. Основы работы в		
	программе		
	I I por pulmite		

	Практические занятия	8	
	1 Создание презентации по специфики выбран-	2	
	ной профессии.	2	-
	2 Создание презентации «Моя профессия»	2	-
	3 Создание презентации с гиперссылкой «Тех.	2	
	Средства транспортных систем»		3
	4 Создание презентации на свободную тему	2	-
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-		
	полнительных изданий (по вопросам к разделам		
	и главам учебных изданий).		
	Подготовка к практическим занятиям		
Раздел 4. Сетевые информац	ионные технологии	22	
Тема 4.1. Локальные и гло-	Содержание учебного материала	6	
бальные сети	1 Понятие компьютерной сети. Классификация сетей.		
	2 Сервисы Интернета		1
	3 Поиск информации в Интернете. Авторское		1
	право		1
	Практические занятия	2	1
	1 Работа с электронной почтой. Поиск информа-		1
	ции в глобальной сети Интернет. Сервисы Ин-		
	тернета		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	1
	Составить таблицы для систематизации учеб-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	ного материала		
Тема 4.2. Обработка, хране-	Содержание учебного материала	4	1
ние, размещение, поиск, пе-	1 Средства хранения и передачи данных. Защита		
редача и защита информации.	информации		
Антивирусные средства за-	1 1 1		
щиты информации	Антивирусные средства защиты	2	· ,
щиты информации	Самостоятельная работа обучающихся		
	Проработка конспектов занятий, учебных и до-		
	полнительных изданий (по вопросам к разде-		
TD 4.2 A	лам и главам учебных изданий).		
Тема 4.3. Автоматизирован-	Содержание учебного материала	2	-
ные системы	1 Основные понятия и классификация автомати-		
	зированных систем. Структура автоматизиро-		,
	ванных систем. Их виды		\downarrow I
	Самостоятельная работа обучающихся	2	_
	Подготовить сообщение по теме: Эстетические		
	и правовые нормы информационной деятельности		
	человека		
За 4 семестр		65	
	Всего:	143	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в кабинете информатики и информационных систем.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением;
- компьютеры по количеству обучающихся;
- кодоскоп;
- кодотранспаранты;
- учебно-справочная литература.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

- 1. Михеева Е.В., О.И. Титова. Информатика: учебник для студ. учреждений 3. сред. проф. образования. М., Академия, 2017.
- 2. Новожилов, О. П. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 620 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-8730-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/427004.

Дополнительная литература

- 1. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00814-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449779.
- 2. Куприянов, Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 255 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02523-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451080.
- 3.Капралова М.А., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 311 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books.
- 4. Математика и информатика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. М. Беляева [и др.]; под редакцией В. Д. Элькина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 402 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10683-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451170.

Интернет-ресурсы

- ЭБС «ЮРАЙТ»ЭБС IPRbooks
- ЭБ УМЦ ЖДТ

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоен-	Формы и методы контроля и
ные знания)	оценки результатов обучения
Уметь:	
У1. Использовать изученные прикладные программные средства ПК-1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками. ПК-2.1Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса. ПК-3.1 Организовывать работу персонала по оформ-	Оценка по установлению соответствия перечисленных умений и профессиональных компетенций заданным критериям при выполнении заданий на практических занятиях, устном опросе, самостоятельной работе, тестирование; итоговом контроле - дифференцированном зачете.
лению и обработке документации при перевозке гру-	
зов и пассажиров и осуществлению расчетов за услу-	
ги, предоставляемые транспортными организациями.	
Знать:	
31. Основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем ПК-1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Оценка по установлению соответствия перечисленных умений и профессиональных компетенций заданным критериям при выполнении заданий на практических занятиях, устном опросе, самостоятельной работе, тестирование; итоговом контроле - дифференцированием зачете
32. Базовые, системные программные продукты и пакеты прикладных программ. ПК-2.1Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса.	цированном зачете.
ПК-3.1 Организовывать работу персонала по оформлению и обработке документации при перевозке грузов и пассажиров и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	
ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к буду- щей профессии.
ОК-2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество ОК-3. Принимать решения в стандартных и	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно	
общаться с коллегами, руководством, потребителями.	

- ПК-2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса. ПК-3.1 Организовывать работу персонала по оформлению и обработке документации при перевозке грузов и пассажиров и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
- ОК- 4. Осуществлять поискииспользование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- OК-5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности