

Департамент образования Ярославской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Переславский колледж им. А. Невского

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

**Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем базовой подготовки

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Переславский колледж им. А. Невского

Разработчик:

О. В. Агаркова – мастер п/о, преподаватель спец.дисциплин ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского

Содержание

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
1.1.1 В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности <i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i> и соответствующие ему профессиональные компетенции:	4
1.1.2 Общие компетенции:	4
1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен: ...	5
1.2 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:	6
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:	13
3.2 Информационное обеспечение обучения	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1 В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»
ПК 4.1.	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
ПК 4.3.	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
ПК 4.4.	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

1.1.2 Общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и

	поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; – подготовки оборудования компьютерной системы к работе; – инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; – управления файлами; – применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; – использования ресурсов локальной вычислительной сети; – использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; – применения средств защиты информации в компьютерной системе.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; – производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; – диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; – выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; – создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; – создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; – создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; – использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;

	<ul style="list-style-type: none"> – вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; – эффективно пользоваться запросами базы данных; – – создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; – производить сканирование документов и их распознавание; – производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; – управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; – осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; – осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов; – осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; – осуществлять резервное копирование и восстановление данных.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; – классификацию и назначение компьютерных сетей; – виды носителей информации; – программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; – основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.

1.2 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 250 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося (МДК 04.01) - 76 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов (38 час теоретическая часть, 38 часов – ЛПЗ);

учебной практики - 72 часа;

производственной практики – 90 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Обучение по МДК, в час.			Практики		Самостоятельная работа
			всего, часов	в том числе		учебная практика, часов	производственная практика, часов	
лабораторных и практических занятий	курсовая работа (проект), часов							
ПК 4.1 – ПК 4.4 ОК1–ОК 10	Раздел 1 модуля. Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	148	76	38	–	72	–	–
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	90					–	–
	Промежуточная аттестация	12	8	–	–	–	–	4
	Экзамен по профессиональному модулю	12	8	–	–	–	–	4
	Всего:	250	84	38	–	72	–	4

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 04.01 Наладчик технологического оборудования		76	
Раздел 1. Подготовка оборудования компьютерной системы к работе, инсталляция, настройка и обслуживание программного обеспечения		42	
Тема 1.1 Аппаратное обеспечение компьютера	Содержание	6	
	1 Архитектура ЭВМ, структура и основные принципы работы компьютера. Общая структура персональных компьютеров. Интерфейс. Внешние интерфейсы ПК.		2
	2 Системный блок персонального компьютера Основные устройства, входящие в системный блок. Внутренние интерфейсы. Системная плата. Процессор. Внутренняя память. Оперативная память. Внешняя память. Накопители на жестких и оптических дисках. Видео и аудиосистемы. Блок питания. Системы охлаждения		2
	3 Периферийные устройства персонального компьютера Виды и назначения периферийных устройств. Устройство и принцип работы принтера	2	
	Практические занятия 1 Определение компонентов системного блока ПК и их технических характеристик. Разборка системного блока. 2 Сборка системного блока. Определение внутренних интерфейсов. Установка устройств на системную плату.	4	
Тема 1.2 Программное обеспечение компьютера	Содержание	10	
	1. Состав и структура программного обеспечения Структура программного обеспечения. Принципы лицензирования и модели распространения программного обеспечения. Программный интерфейс.		2
	2 Операционные системы Назначение и состав, основные функции и характеристики. Типы операционных систем,		2

		примеры ОС.		
	3.	Системное ПО. Драйверы устройств и оборудования; понятие, функции. Сервисное ПО: назначение, функции, виды. Программы технического обслуживания компьютера		2
	4	BIOS. Виды BIOS. Начальная загрузка компьютера. Основные разделы BIOS.		2
	5	Прикладное программное обеспечение Виды и примеры прикладных программ. Пакеты прикладных программ. Порядок установки и настройки ППО.		2
		Практические занятия 1 Создание виртуальной машины с ОС Windows. Начальное конфигурирование ОС 2 Подключение периферийных устройств. Установка драйверов оборудования (ручная и автоматическая). 3 Установка прикладного ПО в виртуальной машине.	6	
Тема 1.3 Администрирование ОС		Содержание	4	
	1.	Инструменты администрирования ОС Windows. Реестр Windows. Локальные групповые политики. Службы Windows. Управление дисками. Диспетчер задач. Планировщик заданий. Командные файлы Windows		2
	2	Оптимизация работы компьютеров. Способы и методы оптимизации и ускорения работы компьютеров		2
		Практические занятия 1 Управление учетными записями локальных пользователей. Настройка политики учетной записи . 2 Управление логическими дисками. Управление файловой системой с графическим интерфейсом пользователя и в режиме командного интерфейса 3 Редактирование групповых политик.	6	
Тема 1.4 Диагностирование и обслуживание компьютерных систем		Содержание	2	
	1.	Диагностические программы общего и специального назначения: информационные программы, тестовые программы и универсальные программы.		2
		Практические занятия 1 Тестирование процессора, оперативной памяти, видеокарты. Анализ звуковых сигналов BIOS. 2 Техническое обслуживание системного блока ПК.	4	
Раздел 2. Создание и управление на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работа в графических редакторах			26	
Тема 2.1 Текстовые редакторы		Содержание	2	
	2.	Технология обработки текстовых документов. Форматы текстовых документов.		2

	Практические занятия 1 Создание и форматирование текстового документа	2	
Тема 2.2 Электронные таблицы	Содержание	4	
	1. Динамические электронные таблицы: назначение, функции, принципы работы. Технология обработки электронных таблиц.		2
	2. Вычисления в ЭТ. Адресация. Формулы в ЭТ. Встроенные функции	2	
	Практические занятия 1 Конструирование ЭТ 2 Статистическая обработка данных в ЭТ. Создание условных формул с использованием функции ЕСЛИ	4	
Тема 2.3 Программы подготовки презентаций	Содержание	2	
	1. Презентации: назначение, виды, область применения. Системы подготовки презентации. Технология создания презентаций.		2
	Практические занятия 1 Создание фотоальбома, слайд-шоу	2	
Тема 2.4 Система управления базами данных	Содержание	2	
	1. Базы данных и системы управления базами данных Структура БД. Свойства полей БД. Типы данных. Система управления базами данных. Объекты БД		2
	Практические занятия 1 Создание однотабличной БД	2	
Тема 2.5 Графические редакторы	Содержание		
	1. Компьютерная графика. Источники компьютерной графики. Виды компьютерной графики. Программы для работы с компьютерной графикой.	2	2
	Практические занятия 1 Обработка растровых изображений 2 Создание векторного рисунка	4	
Раздел 3. Использование ресурсов технологий и сервисов Интернета		4	
Тема 3.1 Глобальная сеть Интернет	Содержание	2	
	1. Глобальные сети Общие сведения о глобальных компьютерных сетях: назначение, структура, технологии доступа. Гипертекстовая система World Wide Web (WWW). Гипертекстовые способы хранения и представления информации. Универсальный указатель ресурсов (URL).		2
	Практические занятия 1 Поиск информации в сети. Работа с электронной почтой	2	

Раздел 4. Защита информации в компьютерной системе		4		
Тема 4. Защита и восстановление данных	Содержание			
	1.	Защита информации на компьютере Информационная безопасность: понятие, основные сведения о защите информации. Основные виды угроз информационной безопасности. Способы и средства защиты информации.	2	2
	Практические занятия 1 Защита информации с помощью пароля. Архивация и резервное копирование данных		2	
		Всего часов аудиторной нагрузки	76	
		Теория	38	
		Практические занятия	38	
Учебная практика		72		
Виды работ				
Определение компонентов системного блока, внешних интерфейсов персонального компьютера и их параметров.				
Подключение основных и периферийных устройств компьютера				
Освоение профессиональных приемов работы с устройствами ввода.				
Оформление и заполнение отчетной и технической документации.				
Монтаж и демонтаж системной платы. Определение её технических характеристик.				
Установка и снятие процессора, кулера, модулей оперативной памяти, блока питания, видеоадаптера.				
Подключение и снятие накопителя на жестком магнитном и оптическом диске.				
Настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования				
Сборка системного блока				
Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного устройства				
Техническое обслуживание системного блока, устройств ввода.				
Компьютерная диагностика устройств				
Поиск и устранение простых неисправностей в работе оборудования				
Создание и управление на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных				
Работа в графических редакторах				
Использование ресурсов технологий и сервисов Интернета				
Обеспечение защиты информации в компьютерной системе				
Производственная практика		90		
Виды работ				
Ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;				
Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и				

компьютерной оргтехники;		
Сбор и разбор на основные компоненты (блоки) персонального компьютера, сервера, периферийного устройства, оборудование и компьютерной оргтехники;		
Подключение кабельной системы персонального компьютера, сервера, периферийного устройства, оборудования и компьютерной оргтехники;		
Настройка параметров функционирования аппаратного обеспечения;		
Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;		
Замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;		
Заполнение отчетной и технической документации.		
Создание и управление на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных		
Работа в графических редакторах		
Использование ресурсов технологий и сервисов Интернета		
Обеспечение защиты информации в компьютерной системе		
Всего	250	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы модуля предполагает наличие лаборатории информационных технологий.

Оборудование лаборатории информационных технологий:

- Компьютеры, объединенные в локальную вычислительную сеть, проектор, экран, акустическая система.

- Программное обеспечение: (операционные системы, пакет прикладных программ, графические редакторы, справочная правовая система, браузер, антивирусная программа)

- Учебно-наглядные пособия: схемы, таблицы, учебные презентации

- Раздаточный дидактический материал: учебные карточки с заданиями, дидактический материал для выполнения практических работ.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Коньков, К. А. Устройство и функционирование ОС Windows. Практикум к курсу Операционные системы. /Учебное пособие // К.А. Коньков. М.: Бином, Лаборатория знаний Интуит, 2018.
2. Струмпэ Н.В. Оператор ЭВМ. Практические работы: учеб. пособие для нач. проф. образования / – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
3. Киселев С.В. Оператор ЭВМ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / . – 7-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
4. Сидоров В.Д. Аппаратное обеспечение ЭВМ: учебник для НПО. - М.: Издательский центр Академия, 2017 – 336 с.
5. Сидоров В.Д. Аппаратное обеспечение ЭВМ: практикум: уч. пособие для НПО. - М.: Издательский центр Академия, 2017. – 160 с.

Дополнительные источники:

1. Жмакин А. П. Архитектура ЭВМ : учеб. пособие для вузов / А. П. Жмакин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Перербург, 2010. - 352 с. : ил. - (Учебная литература для вузов)
2. Сафонов, В.О. Основы современных операционных систем: учебное пособие. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 583 с.
3. Кукушкина М.С. Работа в MS Office 2007. Табличный процессор Excel 2007[Текст]. Лабораторные работы. - Ульяновск: УЛГТУ, 2010.

Электронный ресурс:

1. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ ruslan-m.com - режим

доступа: <http://ruslan-m.com> .

2. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ svkcomp.ru - режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.

3. Ремонт настройка и модернизация компьютера. [Электронный ресурс]/ remont-nastroyka-pc.ru - режим доступа: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

4. Информационный портал по безопасности www.SecurityLab.ru.

5. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике <http://depobr.gov35.ru/>

6. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru

7. Справочно-правовая система «Гарант» » www.garant.ru

8. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru

9. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>

10. Федеральный портал «Российское образование www.edu.ru

11. Администрирование Windows для начинающих
<https://remontka.pro/windows-administration-beginners/>

12. Как увеличить производительность компьютера: советы и рекомендации
https://zen.yandex.ru/media/pcllegko/kak-uvlichit-proizvoditelnost-kompiutera-sovety-i-rekomendacii-5dcbd5716e8b7e61c05bb28e?utm_source=serp

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	Демонстрировать умения и практические навыки в подготовке оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах	Проявление умения и практического опыта в работе с текстовыми документами, таблицами и презентациями, а также базами данных	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета	Умение пользоваться ресурсами локальных вычислительных сетей, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		

ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе	Применение средств защиты информации в компьютерной системе	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экзамен квалификационный
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	

общечеловеческих ценностей.		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	