Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Красноярский филиал Финуниверситета

СОГЛАСОВАНО

ООО «Развитие»
генеральный директор
_____ К.С. Заховайко
«__» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе Красноярского филиала Финуниверситета
_____ О.С. Вергейчик
«05» сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

по специальности 09.02.02 Информационные системы и программирование, квалификация программист

г. Красноярск - 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Информационные системы и программирование, квалификация программист

Разработчик:

Маркелова Ольга Владимировна, преподаватель ВКК
(фамилия, имя, отчество, должность, квалификационная категория)

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин.

Протокол от «04» 09 2024 г. № 1

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ О.А. Полтавец
(подпись) (инициалы, фамилия)

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический	- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

опыт	- выполнения отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.
уметь	- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения компьютерных систем.
знать	- основные методы и средства эффективного функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; - основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; -средства защиты программного обеспечения компьютерных систем.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 500 часов
Из них на освоение МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем 98 часа.
в том числе самостоятельная работа 28 час.
МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем 72 часов.
в том числе самостоятельная работа 20 часов.
Практики, в том числе учебная практика 108 часов и
производственная (по профилю специальности) 144 часа.
Консультации 4 часа
Экзамен по МДК 04.01 10 часов
Экзамен по модулю 16 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа студентов во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа
			Обучение по МДК				Практики		
			Всего	в том числе			Учебная	Производственная	
				Промежуточная аттестация	лабораторные и практические занятия	Курсовые проекты (работы)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1, ПК4.3 ОК01 – ОК06, ОК09 – ОК11	МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	138	110	12	42				28
ПК 4.1, ПК4.2, ПК4.4 ОК01 – ОК06, ОК09 – ОК11	МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	92	72		36				20
ОК01 – ОК06, ОК09 – ОК11 ПК 4.1-4.4	Учебная практика	108					108		
ОК01 – ОК06, ОК09 – ОК11 ПК 4.1-4.4	Производственная практика (по профилю специальности)	144						144	
	Экзамен по модулю	18							
	Всего:	500	182	12	78	-	108	144	48

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
МДК.04.01 Обеспечение и поддержка компьютерных систем		138
Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем		
Тема 4.1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения	Содержание 1. ГОСТ 3 ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам. 2. Виды внедрения, план внедрения. Стратегии, цели и сценарии внедрения. 3. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания. 4. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы. 5. Оценка качества функционирования информационной системы. CALS – технологии. 6. Организация процесса обновления программного обеспечения информационной системе. Регламент обновления. 7. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации. 8. Эксплуатационная документация.	**30**
	В том числе практических занятий	8
	1. Практическое занятие «Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места».	2
	2. Практическое занятие «Разработка руководства оператора».	2
	3. Практическое занятие «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств».	4
Тема 4.1.2	Содержание	**68**

Загрузка и установка программного обеспечения	1. Понятие совместимости программного обеспечения. Аппаратная и программная совместимость. Совместимость драйверов. 2. Причины возникновения проблем совместимости. Методы выявления проблем совместимости ПО. 3. Выполнение чистой загрузки. Выявление причин возникновения проблем совместимости ПО. Выбор методов выявления совместимости. 4. Проблемы перехода на новые версии программ. Мастер совместимости программ. Инструментарий учета аппаратных компонентов. 5. Анализ приложений с проблемами совместимости. Использование динамически загружаемых библиотек. Механизм решения проблем совместимости на основе «системных заплаток». Разработка модулей обеспечения совместимости. 6. Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений. 7. Изменение настроек по умолчанию в образе. Подключение к сетевому ресурсу. Настройка обновления программ. Обновление драйверов. 8. Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик. 9. Тестирование на совместимость в безопасном режиме. Восстановление системы. 10. Производительность ПК. Проблемы производительности. Анализ журнала событий. 11. Настройка управления питанием. Оптимизация использования процессора. 12. Оптимизация использования памяти. Оптимизация использования жесткого диска. Оптимизация использования сети. Инструменты повышения производительности программного обеспечения. 13. Средства диагностики оборудования. Разрешение проблем аппаратного сбоя. 14. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций. 15. Установка серверной части. Виды серверного программного обеспечения. 16. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения. 17. Виды клиентского программного обеспечения. Установка, адаптация и сопровождение клиентского программного обеспечения.	

	В том числе практических и лабораторных занятий	34
	1. Лабораторное занятие «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения».	4
	2. Лабораторное занятие «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения».	4
	3. Лабораторное занятие «Устранение проблем совместимости программного обеспечения».	4
	4. Лабораторное занятие «Конфигурирование программных и аппаратных средств».	4
	5. Лабораторное занятие «Настройка системы обновлений».	4
	6. Лабораторное занятие «Создание образа системы. Восстановление системы».	4
	7. Лабораторное занятие «Разработка модулей программного средства».	6
	8. Лабораторное занятие «Настройка сетевого доступа».	4
В том числе самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1		28
Раздел 2. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем в процессе эксплуатации		92
МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		92
Тема 4.2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования	Содержание 1. Многоуровневая модель качества программного обеспечения . 2. Объекты уязвимости. 3. Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности. 4. Методы предотвращения угроз надежности. 5. Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность. 6. Первичные ошибки, вторичные ошибки и их проявления. 7. Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах. 8. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении. 9. Целесообразность разработки модулей адаптации	**30**
	В том числе практических и лабораторных занятий	12
	1. Лабораторное занятие «Тестирование программных продуктов».	4

	2. Лабораторное занятие «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией».	2
	3. Лабораторное занятие «Анализ рисков».	2
	4. Лабораторное занятие «Выявление первичных и вторичных ошибок».	4
Тема 4.2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем	Содержание	**34**
	1.Вредоносные программы: классификация, методы обнаружения. 2.Антивирусные программы: классификация, сравнительный анализ. 3.ФайрволЖ задачи, сравнительный анализ, настройка. 4. Групповые политики. Аутентификация. Учетные записи. 5. Тестирование защиты программного обеспечения. 6.Средства т протоколы шифрования сообщений.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	22
	1. Лабораторное занятие «Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния»	4
	2. Лабораторное занятие «Установка и настройка антивируса»	4
	3. Лабораторное занятие «Настройка политики безопасности»	2
	4.Лабораторное занятие «Настройка браузера»	4
	5. Лабораторное занятие «Работа с реестром»	4
	6. Лабораторное занятие «Работа с программой восстановления файлов ти очистки дисков»	4
В том числе самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2		20
Учебная практика Виды работ 1) Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики; 2) Разработка технического задания; 3) Осуществление инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем; 4) Осуществление измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем;		108

5) Выполнение работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика; 6) Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами; 7) Подготовка презентаций для защиты программных продуктов.	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ 1) Знакомство с должностной инструкцией сотрудника, правилами техники безопасности и санитарными нормами на рабочем месте; 2) Настройка отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; 3) Выполнение отдельных видов работ га этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы – подбор и настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем; 4) Использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем; 5) Проведение инсталляции программного обеспечения компьютерных систем; 6) Проведение и настройка отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; 7) Анализ рисков и характеристики качества программного обеспечения.	144
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме (экзамен по МДК 04.01)	10
Экзамен по модулю	16
Всего	500

3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля

3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: Лаборатория Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера, оснащенного следующим оборудованием:

– учебные посадочные места для обучающихся и рабочее место преподавателя,

– классная доска (маркерная или интерактивная),

– программное обеспечение общего и профессионального назначения,

– клавиатура, мышь – 16 шт;

– компьютерные столы и стулья – 16 шт;

– сборники задач, кейсов, тестовых заданий,

– компьютеры (подключенные к локальной вычислительной сети) с доступом к Интернет-ресурсам – 16 шт,

– мультимедийный проектор.

Оснащенные базы практики, в соответствии с Основной образовательной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд структурного подразделения должен иметь печатные и /или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

Основные печатные и электронные издания:

1. Баранова, Е.К. Основы информационной безопасности: учебник/Е.К. Баранорва, А.В. Бабаш —М: РИОР: ИНФРА- М, 2021. – 202 с.

2. Исаев, Г.Н. Управление качеством информационных систем: учеб. пособие / Г.Н. Исаев. — М: ИНФРА- М, 2021. – 248 с.

3. Защита информации: учебное пособие/ А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин – 3-е изд. М: РИОР: ИНФРА- М, 2021. – 400 с.

4. Черников, Б.В. Оценка качества программного обеспечения: Практикум: учебное пособие / Б.В. Черников, Б.Е. Поклонов: под ред. Б.В. Черникова— М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2018. — 400 с.

5. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие /В.Ф., Шаньгин.: М: ФОРУМ: ИНФРА- М, 2021. – 416 с. — (Среднее профессиональное образование).

6. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник / В.Ю Шишмарев. — М: ИНФРА- М, 2021. – 312 с. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Васильев, А.Е. Микроконтроллеры. Разработка встраиваемых приложений/ А.Е. Васильев. – М.: БХВ – Петербург, 2018. – 304 с.

2. Котляров, В.П. Основы тестирования программного обеспечения /

В.П.

3. Котляров. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018. - 942 с.

4. Крамм, Р. Нортоновские утилиты изнутри / Р. Крамм. - М.: Мир, 2017. - 416с.

5. Липаев, В. В. Оценка затрат на разработку программных средств / В.В. Липаев, А.И. Потапов. - Москва: Наука, 2018. - 224 с. 10.

6. Майерс, Г. Надежность программного обеспечения / Г. Майерс. - М.: Мир, 2017. - 360 с.

7. Милов, А. В. Основы программирования в задачах и примерах / А.В. Милов. - М.: Фолио, 2019. - 400 с.

8. Милов, А. В. Основы программирования в задачах и примерах / А.В. Милов. - М.: Фолио, АСТ, Фолио, 2018. - 400 с.

9. Новиков, В. А. Информационные системы и сети (+ CD-ROM) / В.А. Новиков, А.В. Новиков, В.В. Матвеенко. - М.: Издательство Гревцова, 2017. - 448 с.

10. Орлов, С. А. Технологии разработки программного обеспечения / С.А. Орлов. - М.: Питер, 2017. - 464 с.

11. Основы цифровой обработки сигналов. Курс лекций / А.И. Солонина и др. - М.: БХВ-Петербург, 2019. - 768 с.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Контроль и оценка результатов МДК осуществляется в процессе проведения учебных занятий в форме: устного опроса, выполнения заданий на практических занятиях, решения ситуационных и практико-ориентированных задач, выполнения тестовых заданий, а также проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01, дифференцированного зачета по МДК 04.02 и экзамена по модулю.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
Раздел модуля 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Оценка «отлично» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. Оценка «хорошо» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования. Оценка «удовлетворительно» - предложенное программное обеспечение установлено, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по инсталляции и настройке предложенного программного обеспечения (при необходимости используя руководство администратора). Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в	Оценка «отлично» - выполнен анализ условий эксплуатации программною обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по анализу и определению

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
соответствии с потребностями заказчика.	функционирования с помощью инструментальных средств; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложены варианты модификации программного обеспечения. Оценка «хорошо» - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации программного обеспечения. Оценка «удовлетворительно» - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации программного обеспечения.	направлений модификации программного обеспечения в соответствии с вариантом эксплуатации. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации		
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Оценка «отлично» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. Оценка «хорошо» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по инсталляции и настройке предложенного программного обеспечения (при необходимости используя руководство администратора). Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
	пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования. Оценка «удовлетворительно» - предложенное программное обеспечение установлено, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество	различных видов работ во время учебной/ производственной
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Оценка «отлично» - определен полный набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; сделан вывод о соответствии заданным критериям; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «хорошо» - определен набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - определены некоторые качественные характеристики предложенного программного средства из заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; результаты сохранены в системе контроля версий.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по измерению характеристик программного продукта Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем	Оценка «отлично» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; обоснованы и выбраны методы и средства защиты программного	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по обоснованию выбора методов и средств защиты компьютерной

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
программными средствами.	обеспечения; определен необходимый уровень защиты; защита программного обеспечения реализована на требуемом уровне. Оценка «хорошо» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; защита программного обеспечения реализована на требуемом уровне. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; защита программного обеспечения реализована на стандартном уровне	системы требуемого уровня и их использованию. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
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	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективный поиск необходимой информации, использование различных источников получения информации, включая Интернет-ресурсы	Устный опрос Выполнение тестовых заданий
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Составление индивидуального плана развития, в котором будут указываться конкретные цели профессионального и личностного развития и определенные действия, с помощью которых можно их достигнуть	Устный опрос Выполнение тестовых заданий
ОК 04. Работать в коллективе и команде,	Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами,	Устный опрос

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Выполнение тестовых заданий
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Использование механизмов создания и обработки текста, а также ведение деловых бесед, участие в совещаниях, деловая телефонная коммуникация	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Формирование активной гражданской позиции, реализация своих конституционных прав и обязанностей, проявление целеустремленности и сознательности в действиях и поступках, ответственности в выбранном виде деятельности, применение стандартов антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Владение навыками работы на компьютере, включая работу со специальными компьютерными программами, изучение и анализ инноваций в части программного обеспечения в области управления финансами организаций и осуществлении финансовых операций	Устный опрос Выполнение тестовых заданий
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Планомерный поиск и использование требуемой профессиональной документации на государственном и иностранном языках	Устный опрос Выполнение тестовых заданий
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Применять полученные знания и умения в профессиональной сфере для достижения планируемых результатов своей деятельности	Устный опрос Выполнение тестовых заданий