Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Сибирский профессиональный колледж»

Приложение к ОПОП по специальности 09.02.09 Вебразработка

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

программа подготовки специалистов среднего звена

09.02.09 Веб-разработка

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Программа профессионального модуля является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО:

отовки специал	истов среднего звена в соответствии с ФТ ОС по специальности СТО
09.02.09	Веб-разработка
(код)	(Наименование специальности / профессии)

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности ВД 2 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
OR 01.	применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации и
OR 02.	информационные профессиональной деятельности;
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
OK 03.	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
OR 05.	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных
	ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 05.	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста;
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
OK 07.	знания об изменении климата, принципы бережливого производства,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
OK 09.	иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов.
ПК 2.1.	Устанавливать прикладное программное обеспечение и модулей информационных ресурсов, включая их настройку.
ПК 2.2.	Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов.
ПК 2.3.	Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах.
ПК 2.4.	Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб приложений.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владет	 подготовки программной среды для функционирования веб- 					
Ь	приложения;					
навыка	 организации и обеспечения функционирования подсистемы резервного 					
ми	копирования и восстановления;					
	 настройки прав доступа пользователя в существующей системе; 					
	 работы с инструментами мониторинга безопасности ИР; 					
	– выполнения типовых регламентных процедур по защите ИР;					
Уметь	 соблюдать процедуру установки прикладного программного 					
	обеспечения в соответствии с документацией;					
	 идентифицировать инциденты, возникающие при установке 					
	программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры					
	установки;					
	пользоваться нормативно-технической документацией в области					
	программного обеспечения;					
	производить настройку параметров веб-сервера;					
	 устанавливать систему управления базами данных (СУБД); 					
	– выполнять регламентные процедуры по резервированию данных;					
	 устанавливать прикладное программное обеспечение для 					
	резервирования информационных ресурсов;					
	 пользоваться нормативно-технической документацией в области 					
	программного обеспечения;					
	идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала					
	информационного ресурса;					
	 регламентировать уровни прав и ролей пользователей 					
	информационных ресурсов;					
	– применять регламентные процедуры управления правами доступа					
	пользователей информационных ресурсов;					
Знать	 принципы устройства и функционирования информационных ресурсов; 					
	принципы устройства и функционирования программных средств и					
	платформ для разработки веб-ресурсов;					
	 современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных 					
	приложений;					
	– возможности ИР;					
	 основы информационной безопасности веб-ресурсов; 					
	 принципы использования электронно-цифровых подписей и работы 					
	удостоверяющих центров;					
	инструменты и методы коммуникаций;					
	— каналы коммуникаций;					
	– модели коммуникаций;					
	 технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом 					
	взаимодействии, основ конфликтологии.					
	bounded thin, collob konthinktonormi.					

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего часов - 286,

в том числе в форме практической подготовки - **252** часа. Из них на освоение МДК _____часа,

в том числе самостоятельная работа - 18 часов, промежуточная аттестация - 12 часов; практики 108 часов,

в том числе учебная практика 36 часов, производственная практика 72 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена - 5 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

						Объем профе	ессионального моду	/ля, ак. ч	ac.	
Коды			В т.ч. в		О	бучение по МД	ĮΚ			П
			форме	Всего		В том чи	сле			Практики
профессионал ьных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	практи ческой. подгот овки		Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельна я работа ¹	Пром ежуто чная аттест ация	Учебна я	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1 ПК 2.5 ОК 1-5 ОК 7 ОК 9 ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 1. Настройка и сопровождение информационных ресурсов Раздел 2. Обеспечение безопасности информационных ресурсов	70	92 52	30 + 22	22		2 (конс.) 2 (СР) 2 (конс.) 16 (СР)	6		
ПК 2.4 ОК 1-5 ОК 7 ОК 9	Учебная практика	36			36		10 (01)		36	
ПК 2.2 ПК 2.3	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72			72					72
ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 1-5 ОК 7 ОК 9	Промежуточная аттестация	5								
_	Всего:	286				-			-	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч/в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1. Настройка и сопровожд	дение информационных ресурсов		
МДК.02.01. Настройка и сопрово	ждение информационных ресурсов		
Тема 1.1. Установка	Содержание		OK 01.; OK 02.; OK 03.;
прикладного программного обеспечения и модулей информационных ресурсов, включая их настройку	Основы работы в операционных системы Linux и Windows. Описание протокола DNS и HTTP/HTTPS, особенности функционирования веб-приложения. Тонкости установки и настройки LAMP и WAMP или аналогов.	24	OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
	 4. Особенности развертывания готовых систем CMS, LMS, CRM и установки дополнений. 5. Виды хостингов и особенности их использования. 		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 1. «Развертывание операционной системы»; Практическое занятие № 2. «Установка и настройка WAMP подобного комплекта»; Практическое занятие № 3. «Установка и настройка готовых систем CMS, LMS, CRM»; Практическое занятие № 4. «Установка систем для функционирования технической поддержки»; Практическое занятие № 5. «Установка сред и платформ веб-разработки»; Практическое занятие № 6. «Публикация веб-приложения на хостингах разного	30	
	типа»;		
Тема 1.2. Обработка запросов заказчика в службе	Содержание		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.;
технической поддержки в соответствии с трудовым заданием	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Инструменты, каналы, модели, методы коммуникации.	24	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.

		Т	T
	3. Основы управления изменениями.		
	4. Методология управления, отладки и непрерывного улучшения бизнес-		
	процессов, связанных с ИТ на примере ITIL.		
	5. Принципы устройства и работы служб технической поддержки.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 1. «Составление блок-схемы работы оператора	14	
	технической поддержки»;		
	Практическое занятие № 2. «Выполнение обработки запросов в		
	специализированной информационной системе»;		
	Практическое занятие № 3. «Решение и разбор примеров критических ситуаций в		
	службе поддержки»;		
Самостоятельная работа		2	1
Систематическая проработка кон	спектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
Конспектирование текста, работа	со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами.		
Подготовка к практическим занят	чям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление		
практических работ, отчётов и по	дготовка к их защите		
Консультации			1
•		2	
Промочутонноя отгостания на М	ИДК 02.01 в форме дифференцированного зачета		-
промежуточная аттестация по в	угдк 02.01 в форме дифференцированного зачета		
Раздел 2. Обеспечение безопасно	ости информационных ресурсов		
	сности информационных ресурсов		
Тема 2.1. Резервное	Содержание	12	-
копирование и развертывание	1. Понятие безопасности данных.	12	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
резервной копии	2. Основы резервного копирование и восстановления.		OK 04.; OK 05.; OK 07.;
информационных ресурсов	3. Особенности работы с файловой системой.		ОК 09.; ПК 2.2.;
	4. Особенности работы с базой данных.		ПК 2.3.; ПК 2.4.
	5. Особенности работы с хостингами и выделенными серверами.		111(2.3., 111(2.7.
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие № 1. «Резервное копирование и восстановление файловой	8	
	системы веб-браузера»;		
	Практическое занятие № 2. «Резервное копирование и восстановление базы		
	данных веб-приложения»;		
	Практическое занятие № 3. «Использование сценариев и скриптов для		
	организации процесса резервирования и восстановления данных»;		
Тема 2.2. Настройка прав	Содержание		
пользователей в соответствии	1. Виды организации контроля доступа к системам и способы распределения	8	
с функциональными задачами	прав.		
(ролями)	2. Регламентирование и учет доступа к системам.		OK 01.; OK 02.; OK 03.;
	3. Внутренние и внешние технические способы обеспечения контроля прав		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 07.;
	пользователей, в том числе распределенные.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	Практическое занятие № 1. «Настройка прав доступа к файловой системе и базе	6	11K 2.3., 11K 2.4.
	данных»;		
	Практическое занятие № 2. «Настройка ролей доступа пользователей в CMS,		
	LMS или CRM»;		
Тема 2.3. Применение	Содержание		
программных средств	1. Основы информационной безопасности веб-ресурсов.	10	
обеспечения безопасности	2. Принципы использования электронно-цифровых подписей и работы		
информации веб-приложений	удостоверяющих центров.		
	3. Программные средства обеспечения безопасности функционирования веб-		
	приложений.		OK 01.; OK 02.; OK 03.;
	4. Способы написания безопасного программного кода.		ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.;
	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 09.; ПК 2.2.;
	Практическое занятие № 1. «Анализ безопасности веб-сервиса на предмет	8	ПК 2.3.; ПК 2.4.
	наличия уязвимостей»;		
	Практическое занятие № 2. «Настройка веб-сервера с использованием протокола		
	HTTPS»;		
	Практическое занятие № 3. «Настройка программного файрволла для веб-		
	приложения»;		
Самостоятельная работа		16	
	спектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	а со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами.		
	гиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление		
практических работ, отчётов и по	одготовка к их защите		
Консультации		2	
Промежуточная аттестация по 1	МДК 02.02 в форме дифференцированного зачета	6	

УП.02.01 Учебная практика		OK 01.; OK 02.; OK 03.;
Виды работ	36	OK 04.; OK 05.; OK 07.;
1. Проанализировать организацию заказчика и предложить алгоритм работы технической поддержк		ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.;
2. Проанализировать организацию заказчика и разработать регламент по резервному копированию данных и доступу		ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
пользователей к системе.		
Промежуточная аттестация по УП.02.01 в форме дифференцированного зачета		
ПП.02.01 Производственная практика		
Виды работ	72	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
1. Проанализировать организацию заказчика и разработать инструкцию по развертыванию используемого		OK 04.; OK 05.; OK 07.;
программного обеспечения для поддержания функционирования веб-приложений компании.		ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.;
2. Проанализировать организацию заказчика и разработать регламент по обеспечению безопасности		ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
функционирования используемого веб-приложения.		
Промежуточная аттестация по ПП.02.01 в форме дифференцированного зачета		
Экзамен по модулю	5	OK 01.; OK 02.; OK 03.;
		OK 04.; OK 05.; OK 07.;
		ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.;
		ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Всего	286	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

- лаборатория информационных технологий;
- помещения для самостоятельной и воспитательной работы, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 образовательной программы по специальности 09.02.09 Вебразработка;
- базы практики, оснащенные в соответствии с п 6.1.2.4 образовательной программы по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники

- 1. Щербак, А. В. Информационная безопасность : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Щербак. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 252 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20154-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/567521.
- 2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 219 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16767-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/541917.
- 3. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 204 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18644-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/545237.
- 4. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 80 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-19603-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/565692.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Васильева, М. А. Система контроля версий. Основы командной разработки / М. А. Васильева, К. М. Филипченко. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 144 с. ISBN 978-5-507-44630-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/261089 (дата обращения: 09.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебник для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. Москва: Издательство Юрайт, 2025. —

- 342 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10671-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/566079.
- 3. Осипов, Д. Л. Технологии проектирования баз данных / Д. Л. Осипов. Москва : ДМК Пресс, 2019. 498 с. ISBN 978-5-97060-737-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/131692. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. 2-е изд., испр. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 280 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01056-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561899.
- 5. Баланов, А. Н. Комплексное руководство по разработке: от мобильных приложений до веб-технологий: учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 412 с. ISBN 978-5-507-48841-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/394577 (дата обращения: 03.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Гусев, К. В. Технология разработки программных приложений : учебное пособие / К. В. Гусев, М. Б. Туманова, Е. А. Чернов. Москва : РТУ МИРЭА, 2023. 146 с. ISBN 978-5-7339-1938-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/382706 (дата обращения: 09.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Устанавливать прикладное программное обеспечение и модулей информационных ресурсов, включая их настройку;	Оценка «отлично» - целевое веб- приложение способно выполняться согласно всем тестовым условиям и разработана необходимая документация Оценка «хорошо» - целевое вебприложение способно выполняться согласно всем тестовым условиям. Оценка «удовлетворительно» - часть базовых компонентов ПО для веб- приложения установлено или подробно описаны требуемые операции.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по установке необходимого ПО для работы вебприложения Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной практики
ПК 2.2 Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов;	Оценка «отлично» - Сформирован план создания резервных копий, настроено специальное ПО для резервирования, продемонстрирован процесс восстановления данных, в том числе автоматический. Оценка «хорошо» - Сформирован план создания резервных копий, настроено специальное ПО для резервирования. Оценка «удовлетворительно» - Сформирован план создания резервных копий, настроено специальное ПО для резервирования.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по настройке автоматического резервирования и восстановления данных. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ПК 2.3 Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах;	Оценка «отлично» - Настроены права доступа к ФС И БД, распределены роли в СМS, оформлен регламент доступа. Оценка «хорошо» - Настроены права доступа к ФС И БД, распределены роли в СМS. Оценка «удовлетворительно» - Распределены роли в СМS, оформлен регламент доступа.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по настройке прав доступа к ФС в ОС Linux и БД, распределение ролей в СМЅ. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
ПК 2.4 Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб приложений;	Оценка «отлично» - проведен аудит безопасности веб-сервиса, настроено специальное ПО для обеспечения безопасности работы веб-приложения и составлен отчет с рекомендациями. Оценка «хорошо» - проведен аудит безопасности веб-сервиса, настроено специальное ПО для обеспечения безопасности работы веб-приложения и составлен отчет с рекомендациями по базовым характеристикам. Оценка «удовлетворительно» - проведен аудит безопасности веб-сервиса и составлен отчет с рекомендациями по базовым характеристикам.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по проведению аудита безопасности веб-сервиса и настройки специального ПО для обеспечения безопасности работы вебприложения. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной

ПК 2.5 Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержке в соответствии с трудовым заданием;	Оценка «отлично» - составлена блок-схема работы оператора технической поддержки и решен инцидент от гипотетического пользователя. Оценка «хорошо» - составлена блок-схема работы оператора технической поддержки и решен инцидент от гипотетического пользователя с грубыми нарушениями. Оценка «удовлетворительно» - составлена блок-схема работы оператора технической поддержки или решен инцидент от гипотетического пользователя.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по составлению блок-схемы работы оператора технической поддержки и следование инструкции при обращении гипотетического пользователя. 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; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации и информационные профессиональной деятельности;	 обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиареурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	 демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
социального и культурного контекста;		

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	 эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности 	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	— эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	