

Приложение 2
к ООП по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ПО "МКИТИС"

Козлова А.М.

МП «24» 



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Химки, 2024

РАССМОТРЕНО
на педагогическом совете
АНО ПО "МКИТИС"

«24» июня 2024г

Протокол № 1

Генеральный директор

М.А. Канор



Генеральный директор

О.А. Бабий



Рабочая программа Производственной практики профессиональных модулей разработана на основе основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Организация-разработчик: АНО ПО "МКИТИС"

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	30
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики студент должен освоить основные виды деятельности:

1. Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем.
2. Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.
3. Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности.

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 1.2	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении
ПК 1.3	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 1.4	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
ПК.2.1	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации
ПК.2.2	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами
ПК.2.3	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
ПК.2.4	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа
ПК.2.5	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств
ПК.2.6	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак

ПК.3.1	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК.3.2	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК.3.3	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа
ПК.3.4	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации
ПК.3.5	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации

1.1.2. Перечень общих компетенций

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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.3. В результате прохождения производственной практики студент должен

ВПД	Требования к умениям
Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем; - организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности
	<ul style="list-style-type: none"> компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; - осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; - производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; - настраивать и устранять неисправности программно - аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; - обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности;
Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; - устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; - устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; - диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно- аппаратных средств защиты информации; применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; - применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; - использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; - применять средства гарантированного уничтожения информации; - устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; - осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

<p>Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; - применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; - применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации - применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами - применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных - применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; - применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.
---	---

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего - 396 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. - 108 часов

В рамках освоения ПМ 02. - 144 часа

В рамках освоения ПМ 03. - 144 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов (макс. нагрузка практики)	Практика	
			учебная часов	производственная, часов
1	2	3	8	9
ОК 1– ОК10 ПК.1.1– ПК.1.4	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	108	-	108
ОК 1– ОК10 ПК.2.1– ПК.2.6	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами	144	-	144
ОК 1– ОК10 ПК.3.1– ПК.3.5	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	144	-	144
Всего:		396	-	396

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		108
Тема 1.1 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<p>Содержание</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Выполнение регламента техники безопасности</p> <p>Эксплуатация компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем</p> <p>Обеспечение работоспособности, обнаружении и устранении неисправности подсистем безопасности автоматизированных систем согласно технической документации</p> <p>Комплектование, конфигурирование, настройка подсистем безопасности автоматизированных систем</p> <p>Установка, адаптация и сопровождение типового программного обеспечения входящего в состав подсистемы безопасности автоматизированной системы</p> <p>Организация и конфигурирование компьютерных сетей</p> <p>Определение средства работы с протоколами разных уровней</p> <p>Установка и настройка параметров современных сетевых протоколов</p> <p>Монтаж компьютерных сетей</p> <p>Диагностика компьютерных сетей</p> <p>Устранение неисправностей компьютерных сетей</p> <p>Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами</p>	106
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		144

Тема 2.1 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Содержание Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности Диагностирование, устранение отказов и обеспечение работоспособность программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности Эффективность применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности Обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации Решении частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов Использование типовые криптографические средства и методы защиты информации, в том числе и электронную цифровую подпись Применение нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами.	142
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2
ПМ.03 Защита информации техническими средствами		144
Тема 3.1 Защита информации техническими средствами	Содержание Монтаж, обслуживание и эксплуатация технических средств защиты информации Монтаж, обслуживание и эксплуатация средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения Монтаж, обслуживание и эксплуатация средств защиты информации от несанкционированного съёма и утечки по техническим каналам Применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности техническими средствами	142
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>		2
Всего		396

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает наличие в лабораториях, полигонах или в структурных подразделениях предприятий и организаций:

- автоматизированных систем для обработки конфиденциальной информации;
- компьютерных сетей;
- подсистем информационной безопасности АС;
- программно-аппаратных средств или комплексов защиты;
- инженерно-технических средств обеспечения безопасности;

Производственная практика (по профилю специальности) проводится мастерами производственного обучения и преподавателями профессионального цикла по профессиональным модулям концентрированно.

3.2. Документация по практике

Практика производственная (по профилю специальности) проводится на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и образовательной организацией.

В договоре образовательная организация и предприятие (организация) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики производственной (по профилю специальности).

Договор должен предусматривать назначение руководителя практики от предприятия (как правило, руководителя предприятия, его заместителя или одного из ведущих специалистов), а также порядок оформления студентов в подразделения предприятия по рабочей профессии «Оператор ЭВ и ВМ» или в качестве дублеров инженерно-технических работников среднего звена и обеспечение условий студентам для сбора исходного материала по выполненным работам для оформления дневника-отчета по практике в соответствии с полученным в образовательной организации индивидуальным заданием.

Основным документом, подтверждающим прохождение и отражающим результаты производственной практики (по профилю специальности) является дневник-отчет.

Дневник практики заполняется ежедневно и еженедельно подписывается непосредственным руководителем практики.

В соответствии с рабочей программой практики, приложением к дневнику является отчет по итогам прохождения практики.

Дифференцированный зачет по практике выставляется при наличии:

- а) соответствующим образом оформленного и подписанного дневника-отчета;
- б) аттестационного листа.

Дневник-отчет о практике должен быть сдан руководителю практики от колледжа не позже, чем за сутки до окончания практики.

Дневник-отчет по итогам прохождения практики должен быть проверен и подписан руководителями практики и председателем цикловой комиссии.

Успешное прохождение производственной практики (по профилю специальности), получение зачета по практике является одним из оснований для допуска к экзамену квалификационному по профессиональным модулям

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных, общих компетенций и личностных результатов, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	Демонстрировать умения установки и настройки компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	Проявление умения и практического опыта администрирования программных и программно-аппаратных компонентов автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	Проведение перечня работ по обеспечению бесперебойной работы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.	Проявлять знания и умения в проверке технического состояния, проведении текущего ремонта и технического обслуживания, в устранении отказов и восстановлении работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	Демонстрировать умения и практические навыки в установке и настройке отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач;

		- оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	Демонстрировать знания и умения в обеспечении защиты информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	Выполнение перечня работ по тестированию функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	Проявлять знания, навыки и умения в обработке, хранении и передаче информации ограниченного доступа	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	Демонстрация алгоритма проведения работ по уничтожению информации и носителей информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.	Проявлять знания и умения в защите автоматизированных (информационных) систем с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.1 Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в	Демонстрировать умения и практические навыки в установке, монтаже, настройке и проведении технического обслуживания	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач;

соответствии с требованиями эксплуатационной документации	технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	- оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.2 Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Проявлять умения и практического опыта в эксплуатации технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	Проводить работы по измерению параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.4 Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	Проводить самостоятельные измерения параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 3.5 Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	Проявлять знания в выборе способов решения задач по организации отдельных работ по физической защите объектов информатизации	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
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	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных 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	Проявление умения и практического опыта в работе с текстовыми документами, таблицами и презентациями, а также базами данных	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач;

содержанием баз данных, работать в графических редакторах		- 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	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ; - оценка решения ситуационных задач; - оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе	Применение средств защиты информации в компьютерной системе	- экспертное наблюдение выполнения лабораторных 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	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 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 за выполнением работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Экспертное наблюдение за выполнением работ

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	Экспертное наблюдение за выполнением работ

<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none">- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;- оформлять бизнес-план;- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; <p>презентовать бизнес-идею;</p> <ul style="list-style-type: none">- определять источники финансирования	
--	---	--