



Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Чувашской Республики
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**
Министерства образования Чувашской Республики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и
программно-аппаратными средствами
для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автома-
тизированных систем

Квалификация: Техник по защите информации
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев

Канаш 2024 г.

Программа производственной практики разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938), Приказа о практической подготовке обучающихся, утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством просвещения Российской Федерации № 885/390 от 5 августа 2020 г.

Организация-разработчик рабочей программы производственной практики: ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

Разработчик:

Смирнова Т.В., старший мастер ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт программы производственной практики | 4 |
| 2. Результаты освоения программы производственной практики | 6 |
| 3. Тематический план и содержание производственной практики | 7 |
| 4. Условия реализации программы производственной практики | 11 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики | 13 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, в части освоения профессиональных компетенций, соответствующих виду деятельности: Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

1.2 Цель и задача производственной практики:

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм. Личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих на практике.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по виду деятельности: Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами обучающийся должен иметь практический опыт:

Таблица 1.

| ВД | Требования к практическому опыту |
|--|---|
| 1 | 2 |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | установки и настройки программных средств защиты информации; тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; учет, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности |

В результате прохождения производственной практики по виду деятельности: Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами должен уметь:

Таблица 2.

| ВД | Требования к умениям |
|--|---|
| 1 | 2 |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обна- |

| | |
|--|---|
| | ружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |
|--|---|

1.3 Количество часов:

На освоение программы производственной практики по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами – 252 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в процессе выполнения работ по виду деятельности (ВД): Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами, по избранной специальности.

Таблица 3.

Перечень общих и профессиональных компетенций:

| Коды ПК, ОК | Наименование результата освоения программы практики |
|-------------|--|
| 1 | 2 |
| 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. |
| 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, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 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 |

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план и содержание практики

Таблица 4.

| Коды компетенций | Код и наименование профессионального модуля | Количество часов по УП.02 | Наименование разделов и тем | Кол-во часов / в том числе в форме практической подготовки | Виды работ | Содержание учебных занятий (дидактические единицы) |
|---|---|---------------------------|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | 252 | Тема 1. Применение программных и программно-аппаратных средств защиты информации | 132/132 | | |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | | 1.1 Применение программных и программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах. Диагностика, устранение отказов и обеспечение работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Оценка эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. | 52 | устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; | Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Применение программных и программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах. Диагностика, устранение отказов и обеспечение работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Оценка эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций. |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|-------|--|---|
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | | 1.2 Составление документации по учету, обработке, хранению и передаче конфиденциальной информации. Использование программного обеспечения для обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации. | 24 | учет, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности; устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; | Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Составление документации по учету, обработке, хранению и передаче конфиденциальной информации. Использование программного обеспечения для обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций. |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | | 1.3 Составление маршрута и состава проведения различных видов контрольных проверок при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов. Устранение замечаний по результатам проверки. | 24 | проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; | Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Составление маршрута и состава проведения различных видов контрольных проверок при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов. Устранение замечаний по результатам проверки. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций. |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | | 1.4 Анализ и составление нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами, с учетом нормативных правовых актов. Применение математических методов для оценки качества и выбора наилучшего программного средства | 32 | 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. | Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Анализ и составление нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами, с учетом нормативных правовых актов. Применение математических методов для оценки качества и выбора наилучшего программного средства Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций. |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 | | | Тема 2. Применение криптографических средств защиты информации | 40/40 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------|---|--|
| ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | | | | |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | 2.1 Использование типовых криптографических средств и методов защиты информации, в том числе и электронной подписи. | 40/40 | использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; | Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Использование типовых криптографических средств и методов защиты информации, в том числе и электронной подписи. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций. |
| ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 01 - ОК 11 | | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. | 8/8 | установка, настройка, применение программных и программно-аппаратных средств защиты информации; диагностика, устранение отказов, обеспечение работоспособности и тестирование функции программно-аппаратных средств защиты информации; проверка выполнения требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; учет, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности; установка и настройка средств антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; мониторинг и регистрация сведе- | Проверка правильности выполнения задания. Проверка правильности ведения самоконтроля на основании инструкционно - технологических карт. Проверка выполнения правил безопасности труда, промышленной санитарии. |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>ний, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.</p> <p>использование типовых программных криптографических средства, в том числе электронной подписи;</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики:

Реализация программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между техникумом и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

На производственную практику направляются студенты, успешно завершившие теоретическое обучение, выполнившие программу учебной практики в учебных мастерских и лабораториях техникума, освоившие правила безопасного выполнения всех видов работ, предусмотренных ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами. С момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации. Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения практики, определяются в соответствии с учебными планами и графиком учебного процесса. Содержание и объемы выполняемых практикантами работ определяются требованиями к результатам обучения ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

4.2 Организация образовательного процесса:

Производственная практика проводится в рамках ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами. Руководство производственной практикой на предприятии осуществляется руководителем и наставником (далее - инструктором) производственной практики.

По итогам выполнения каждого вида работ инструктор выставляет практиканту оценку в Дневнике производственной практики.

Производственная практика студентов завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций и выполнением выпускной практической квалификационной работы по профессии.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду деятельности: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватель/мастер п/о, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели/мастера п/о, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников.

4.4 Информационное обеспечение обучения:

Основная литература:

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Внуков А.А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.

2. Казарин, О.В Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ О.В. Казарин, А.С. Забабурин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.

Дополнительная литература:

Печатные издания

1. Цветкова, М. С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М.С. Цветкова, С.А. Гаврилова, И.Ю. Хлобыстова. - М: ИЦ "Академия", 2019. - 272 с.: ил. - ISBN 978-5-4468-8308-0

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Зимин, В.П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/453928>.

2. Зимин, В.П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.П. Зимин. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/453950>.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций в ходе производственной практики:

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами осуществляется преподавателем/мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-практических заданий.

Таблица 5.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| ПП.02., ПМ.02 | | |
| ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | – навыки установки и настройки отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по производственной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | – навыки защиты информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по производственной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. | – навыки проведения тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по производственной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. | – навыки обработки, хранения и передачи информации ограниченного доступа | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по производственной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на |

| | | |
|--|---|---|
| | | дифференцированном зачете. |
| ПК 2.5. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | – навыки установки и настройки отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ПК 2.6. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | – навыки выполнения защиты информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |

5.2 Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций в ходе производственной практики:

Формы и методы контроля и оценки результатов студентов должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Таблица 6.

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения | - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники инфор- | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении |

| | | |
|---|--|--|
| задач профессиональной деятельности | мации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. | ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение | - проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении |

| | | |
|--|--|--|
| ние на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | - описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения. | ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <ul style="list-style-type: none"> - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | <ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете. |
| ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать | <ul style="list-style-type: none"> - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную | Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по производственной |

| | | |
|--|---|---|
| <p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта. | <p>практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p> |
|--|---|---|