



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики**

**ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищен-
ном исполнении
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 учебной 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 учебной практики: ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

Разработчик:

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

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	6
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации программы учебной практики	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Программа учебной 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: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

1.2 Цель и задача учебной 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 учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду деятельности: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении обучающийся должен иметь практический опыт:

Таблица 1.

ВД	Требования к практическому опыту
1	2
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности; администрировании автоматизированных систем в защищенном исполнении; установке компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем.

В результате прохождения учебной практики по виду деятельности: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении должен уметь:

Таблица 2.

ВД	Требования к умениям
1	2
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам

1.3 Количество часов:

На освоение программы учебной практики по ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в процессе выполнения работ по виду деятельности (ВД): Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, по избранной специальности.

Таблица 3.

Перечень общих и профессиональных компетенций:

Коды ПК, ОК	Наименование результата освоения программы практики
1	2
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
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 УЧЕБНОЙ 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 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	72	Тема 1. Безопасность операционных систем	18/18		
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01 - ОК 11			1.1 Установка, настройка и эксплуатация операционных систем.	6/6	Производить установку программного обеспечения в соответствии с технической документацией. Осуществлять настройку параметров работы программного обеспечения. Работа в операционных системах с соблюдением действующих требований по защите информации. Установка обновления программного обеспечения.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Установка программного обеспечения в соответствии с технической документацией. Настройка параметров работы программного обеспечения. Работа в операционных системах с соблюдением действующих требований по защите информации. Установка обновления программного обеспечения. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11			1.2 Управление учетными записями пользователей.	6/6	Осуществлять конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении. Аутентификация, авторизация, аудит. Управление учетными записями пользователей и доступом к ресурсам. Аудит событий системы.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Аутентификация, авторизация, аудит. Управление учетными записями пользователей и доступом к ресурсам.

						Аудит событий системы. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11			1.3 Настройка компонентов подсистем защиты информации операционных систем.	6/6	Обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Контроль целостности подсистем защиты информации операционных систем. Выполнение резервного копирования и аварийного восстановления работоспособности операционной системы Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11			Тема 2. Администрирование и безопасность систем управления базами данных	12/12		
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11			2.1 Выполнение резервного копирования и восстановления работоспособности баз данных	6/6	Администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Резервное копирование и восстановление работоспособности баз данных. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11			2.2 Использование программных средств для архивации информации	6/6	Администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Архивация информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.

ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	Тема 3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах	12/12		
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	3.1 Проведение аудита защищенности автоматизированной систем	6/6	Эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Процессы в АИС: ввод, обработка, вывод, обратная связь. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	3.2 Обслуживание средств защиты информации в автоматизированных (информационных) системах	6/6	Администрирование, эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Установка, администрирование, эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	Тема 4. Сети и системы передачи данных	18/18		
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11	4.1 Выполнение монтажа компьютерных сетей	6/6	Выполнение монтажа компьютерных сетей	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Выполнение монтажа компьютерных сетей Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3	4.2 Организация и конфигурирование компьютерных сетей, установление и настройка сете-	6/6	Организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправ-	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ.

ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11		вых протоколов.		ности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней	Выполнение производственного задания. Организация и конфигурирование компьютерных сетей, установление и настройка параметров современных сетевых протоколов Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11		4.3 Осуществление диагностики компьютерных сетей, определение неисправностей и сбоев подсистемы безопасности и устранение неисправностей. Заполнение отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных сетей	6/6	Организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Осуществление диагностики компьютерных сетей, определение неисправностей и сбоев подсистемы безопасности и устранение неисправностей. Заполнение отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных сетей Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11		Тема 5 Безопасность компьютерных сетей	16/16		
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11		5.1 Настройка программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе антивирусной защиты в операционных системах по заданным шаблонам. Инструктаж пользователей по порядку работы в операционных системах. Оформление эксплуатационной документации на программно-аппаратные средства защиты информации в операционных системах.	6/6	Настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Настройка программно-аппаратных средств защиты информации Инструктаж пользователей по порядку работы в операционных системах. Оформление эксплуатационной документации на программно-аппаратные средства защиты информации в операционных системах. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 1.1,		5.2 Ввод в эксплуатацию про-	6/6	Эксплуатация компонентов систем	Проведение инструктажа по охране

<p>ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11</p>		<p>граммно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях. Установка средств межсетевого экранирования в соответствии с действующими требованиями по защите информации.</p>		<p>защиты информации автоматизированных систем; Установка компонентов систем защиты информации автоматизированных информационных систем.</p>	<p>труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Ввод в эксплуатацию программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях. Установка средств межсетевого экранирования в соответствии с действующими требованиями по защите информации. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.</p>
<p>ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11</p>		<p>5.3 Устранение неисправностей и сбоев подсистемы безопасности</p>	<p>4/4</p>	<p>Администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении;</p>	<p>Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Устранение неисправностей и сбоев подсистемы безопасности Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.</p>
<p>ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 - ОК 11</p>		<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>	<p>2/2</p>		<p>Проверка правильности выполнения задания. Проверка правильности ведения самоконтроля на основании инструкционно - технологических карт. Проверка выполнения правил безопасности труда, промышленной санитарии.</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики:

Программа учебной практики реализуется в «Лаборатории информационных технологий»; «Лаборатории программирования и баз данных», «Лаборатории сетей и систем передачи информации».

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с установленным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Professional, Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007, DrWeb - лицензия серверная 143188094

- интерактивная панель Smart technologies SPNL-4084.

Оборудование:

Таблица 5.

№ п/п	Техническое наименование оборудования	Тип, модель	Количество единиц
	Лаборатории информационных технологий		
1	Стол письменный для учащегося, 2 местный		10
2	Стол письменный для учащегося, 1 местный		5
3	Стул для преподавателя		1
4	Стул ученический		25
5	Книжный шкаф	стеллаж	1
6	Стол компьютерный		14
7	Шкаф для одежды		1
8	Шкаф для документов		1
9	Звуковые колонки		1
10	МФУ лазерное Kyocera Vita FS 1020MFP		1
11	Персональный компьютер в сборе, подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	лицензия ПО: Windows: 00371-OEM-8992671-00524 Windows: 00371-OEM-8892671-00524 Windows: 00371-OEM-9091475-88500 Windows: 00371-OEM-8992671-00524 Windows: 00371-OEM-9091475-88501 Windows: 00371-OEM-9091475-88502 Windows: 00371-OEM-9091475-88507 Windows: 00371-OEM-8992671-00407 Windows: 00371-OEM-9091466-94360 Windows: 00371-OEM-8992671-00524 Windows: 00371-	14

		OEM-9091475-88503 Windows: 00371-OEM-9091475-88508 Windows: 00371-OEM-9091475-88507 Windows: 00371-OEM-9091466-94373	
14	ноутбуки		25
15	Интерактивная доска SMART SB480 iv		1
	Лаборатории программирования и баз данных		
16	стол письменный для учащегося 2 местный		15
17	стул ученический		28
18	стол учительский		1
19	интерактивная панель FLIPBOX FB40-65U		1
20	компьютер в сборе, подключены к локальной вычислительной сети и информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»	лицензия ПО: Windows: 2XNXX-HW3XP-Q9K79-RJ4GF-PPQGT Windows: 2W3F3-N3WVK-Q22XW-MP3X2-P9XTT, Windows: 00330-80130-22052-AA215, Windows: 2NHMN-T9W4G-YF86B-J9MFY-3GPKG, Windows: 2V9CV-W7H74-YWBM6-YBQ69-KQBP6, Windows: 2TDBK-NGFG8-78947-Q8PRF-K4R9G, Windows: 2PNHR-BDBPC-RQ96G-TQD33-M7V26, Windows: 2PQHN-VPGCQ-K476V-CF73W-QDBP6 Windows: 2RX49-NH4RF-7D9RK-47XKH-KH7XG, Windows: 00330-80130-80351-AA640, Windows: 2NVTB-36MFR-3BGCX-VBM83-DV66T, Windows: 2NVC6-D9H9V-4RMH9-F7WRP-76DGT, Windows: 2XBNG-FD4G9-Y4Y4W-FRPMW-RX8XG,	13
21	МФУ лазерное Kyocera Ecosys FS-1030MFP		1

22	3d-принтер Neo Z017-00112		1
23	ноутбуки		25
	Лаборатория сетей и систем передачи информации		
24	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»		18
25	доска аудиторная		1
26	ученические столы		32
27	стол учительский		2
28	стулья		36
29	экран настенный		1
30	проектор мультимедийный		1
31	шкаф		3
32	ноутбуки		25
33	Wi-Fi маршрутизатор		1
34	СЗИ от НСД		

4.2 Общие требования к обеспечению учебной практики:

Тематика практических занятий соответствует содержанию программы ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

Практическая подготовка при проведении учебной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной деятельности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проходит под руководством преподавателя/мастера производственного обучения.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 5 человек.

При подготовке к промежуточной аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Реализация учебной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Преподаватели/Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4 Информационное обеспечение обучения:

Основная литература:

Печатные издания

1. Михеева, Е. В. Информатика : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева, О.И. Титова . - 3-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2019.

Электронные издания (электронные ресурсы)

2. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.

3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.
4. 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.

Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.

Дополнительная литература:

Печатные издания

1. Цветкова, М. С. Информатика : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 5-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2018. - 352, [8] с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7778-2
2. Цветкова, М. С. Информатика: Методическое пособие : метод. пособие для студ. сред. проф. образования / М. С. Цветкова. - 1-изд. - М. : ИЦ "Академия", 2019. - 96 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-8882-5
3. Цветкова, М. С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / М. С. Цветкова, С. А. Гаврилова, И. Ю. Хлобыстова. - 1-изд. - М. : ИЦ "Академия", 2020. - 272 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-9490-1

Электронные издания (электронные ресурсы)

Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/456638>.

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

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

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении осуществляется преподавателем/мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-практических заданий.

Таблица 6.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП.01., ПМ.01		
ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	– навыки установки и настройки компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	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 1.2. Администрировать программные и аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	– навыки администрирования программных и аппаратных компонентов автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	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 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	– навыки проведения перечня работ по обеспечению бесперебойной работы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	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 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.	– навыки проверки технического состояния, проведения текущего ремонта и технического обслуживания, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	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 учебной 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 7.

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 учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - 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. 	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.03. Планировать и реализовывать собственное	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний 	Экспертное наблюдение при выполнении практических

<p>профессиональное и личностное развитие</p>	<p>на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<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. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>

<p>ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<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. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<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. 	<p>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>
<p>ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - 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>Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.</p>