

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность

08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Нижний Новгород

2021 г.

Одобрено методической
Комиссией
Протокол № ___ от _____
2021 г.

Председатель МК



_____ / А. В. Гордеев

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР



_____ Т.В. Андрианова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)
по специальности среднего профессионального образования 08.02.11
Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Организация – разработчик Автономная некоммерческая профессиональная
образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и
автоматических систем управления»

Преподаватель АНПОО «НКТС» - Соколов М.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10	
«Технические средства в профессиональной деятельности»	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:	4
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:	4
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:.....	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 «Технические средства в профессиональной деятельности»	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	8
3.2. Информационное обеспечение обучения	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности»** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности» входит в дисциплины вариативной части профессионального цикла специальности 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

Полученные в ходе освоения дисциплины умения и навыки использования технических средств в профессиональной деятельности используются обучающимися при освоении программы профессиональных модулей профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности» является формирование у обучающихся необходимых компетенций для использования технических средств в профессиональной деятельности, а именно:

контроль изменяющихся в процессе эксплуатации параметров технического состояния оборудования, сравнение их фактических значений с предельными значениями и определение необходимости проведения ТО и ремонта;

Задачи:

прогнозирование ресурса (срока службы) оборудования, агрегатов и узлов с целью их замены или вывода в ремонт.

В результате освоения дисциплины «Технические средства в профессиональной деятельности» обучающийся должен **уметь:**

- использовать в работе справочную и специальную литературу по обслуживанию техники и оборудования;

- применять стандарты и технические условия при эксплуатации оборудования и технической оснастки;

- эксплуатировать, обслуживать и осуществлять мелкий ремонт оборудования;

- диагностировать и контролировать техническое состояние техники и оборудования.

В результате освоения дисциплины «Технические средства в профессиональной деятельности» обучающийся должен **знать:**

- основные методы выполнения наладочных работ оборудования;
- терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе по технике, рабочих инструкциях;
- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования, методы осмотра и обнаружения его дефектов;
- правила эксплуатации оборудования и техника.

Знания и умения по дисциплине ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности» ориентированы на формирование общих и профессиональных компетенций, личностных результатов:

общих:

ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК.08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК.10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

профессиональных:

ПК.2.1 Вести техническую и иную документацию на многоквартирный дом.

ПК.2.2 Проводить технические осмотры конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем в многоквартирном доме.

ПК.2.3 Подготавливать проектно-сметную документацию на выполнение услуг и работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома.

ПК.2.5 Проводить оперативный учет и контроль качества выполняемых услуг, работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома и расхода материальных ресурсов.

ПК.2.6 Организовывать и контролировать качество услуг по эксплуатации, обслуживанию и ремонту систем водоснабжения, водоотведения, отопления, внутридомового газового оборудования, электрооборудования, лифтового хозяйства, кондиционирования, вентиляции и дымоудаления, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, управления отходами.

ПК.2.7 Организовывать и контролировать проведение соответствующих аварийно-ремонтных и восстановительных работ.

ПК.3.1 Организовывать проведение работ по благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории.

ПК.3.2 Организовывать и обеспечивать контроль работ, связанных с соблюдением санитарного содержания общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории.

личностных результатов:

ЛР 15 Осознанный выбор профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

ЛР 16 Содействие формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии.

ЛР 17 Способность выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающихся – 96 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 64 часа;
- самостоятельной работы обучающихся – 32 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
В том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 «Технические средства в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Оборудование ТСЖ	96	
Тема 1. Инновационный инвентарь для уборки территории. Снегоуборочная техника	Содержание учебного материала:	36	<i>1,2</i>
	1. Снегоуборочная техника.	8	<i>1</i>
	2. Инновационный инвентарь для уборки территории	8	<i>1</i>
	Практические занятия	8	<i>2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
Тема 2 Сантехническое оборудование многоквартирного дома	Содержание учебного материала	24	<i>1,2</i>
	Сантехническое оборудование	8	<i>1</i>
	Практические занятия	8	<i>2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся	8	
Тема 4. Электрическое оборудование многоквартирного дома	Содержание учебного материала	34	<i>1,2</i>
	1. Электрооборудование	8	
	Практические занятия	14	<i>2,3</i>
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		96/64/32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета специальных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета: столы, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, доска, ноутбук, мультимедийный проектор, экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Старостин, А. А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие для СПО Профобразование, Уральский федеральный университет 2019 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU Э/б доступ по паролю

<http://www.iprbookshop.ru/87882.html>

2. Щукина, Т. В. Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях : учебное пособие для СПО Профобразование 2019 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU Э/б доступ по паролю

<http://www.iprbookshop.ru/87089.html>

3. Колосов Е. В. Инженерное оборудование для дома и участка РИПОЛ классик, Энтраст Трейдинг 2018 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU Э/б доступ по паролю <http://www.iprbookshop.ru/71417.html>

Дополнительные источники:

1. Вершилович, В. А. Внутридомовое газовое оборудование: учебное пособие / В. А. Вершилович. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 320 с. — 978-5-9729-0187-6. <http://www.iprbookshop.ru/>

2. Артамонова, О. М. Оборудование и системы электропитания: учебное пособие / О. М. Артамонова. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 108 с. — 2227-8397. <http://www.iprbookshop.ru/>

Интернет ресурсы

1. <http://www.window.edu.ru> – Единое окно доступа к образовательным Интернет-ресурсам.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><u>Освоенные умения:</u> использовать в работе справочную и специальную литературу по обслуживанию техники и оборудования; - применять стандарты и технические условия при эксплуатации оборудования и технической оснастки; - эксплуатировать, обслуживать и осуществлять мелкий ремонт оборудования; - диагностировать и контролировать техническое состояние техники и оборудования</p> <p><u>Усвоенные знания:</u> - основные методы выполнения наладочных работ оборудования; - терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе по технике, рабочих инструкциях; - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования, методы осмотра и обнаружения его дефектов; - правила эксплуатации оборудования и техника.</p>	<p>Экспертное наблюдение на практических занятиях. Ответы на вопросы к защите практических работ – оценивается правильность ответов на вопросы, полнота ответа.</p> <p>Сообщение на заданную тему – оценивается новизна текста, обоснованность выбора источника, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдение требований к оформлению, участие в обсуждении, объем сообщения, презентация доклада, практический пример с направленностью на будущую профессию. Выполнение тестовых заданий – оценивается правильность выполнения тестовых заданий.</p>

Одобрено методической
Комиссией
Протокол № __ от _____ 2021 г.
Председатель МК



_____ / А. В. Гордеев

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР



_____ Т.В. Андрианова

Лист внесения изменений в рабочую программу учебной дисциплины

Дополнение и изменения в программу учебной дисциплины ОП.13 Технические средства в профессиональной деятельности по специальности 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома в 2021/2022 учебном году.

В программу дисциплины вносят следующие изменения:

В пункт 3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы внесены следующие дополнения в подпункт **Основные источники:**

1. Старостин, А. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие для СПО Профобразование, Уральский федеральный университет 2019 Договор № 6549/20 от 01.06.2020 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU

Э/б доступ по паролю <http://www.iprbookshop.ru/87882.html>

2. Щукина, Т. В. Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях : учебное пособие для СПО Профобразование 2019 Договор № 6549/20 от 01.06.2020 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU

Э/б доступ по паролю <http://www.iprbookshop.ru/87089.html>

3. Колосов Е. В. Инженерное оборудование для дома и участка РИПОЛ классик, Энтраст Трейдинг 2018 Договор № 6549/20 от 01.06.2020 г. WWW.IPRBOOKSHOP.RU

Э/б доступ по паролю <http://www.iprbookshop.ru/71417.html>

Дополнительные источники:

1. Вершилович, В. А. Внутридомовое газовое оборудование: учебное пособие / В. А. Вершилович. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 320 с.

— 978-5-9729-0187-6. <http://www.iprbookshop.ru/>

2. Артамонова, О. М. Оборудование и системы электропитания: учебное пособие / О. М. Артамонова. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 108 с. — 2227-8397. <http://www.iprbookshop.ru/>

Изменения в рабочую программу учебной дисциплины внесены преподавателем АНПОО «НКТС» - Соколовым М.М.