

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Тверской области
ГБПОУ «Удомельский колледж»

Рассмотрена на заседании
методического совета ГБПОУ
«Удомельский колледж»
Протокол № 3 от 31.08.2021г.



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ (СЛУЖАЩИХ)
по профессии среднего профессионального образования
15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
по программе базовой подготовки

Квалификация – слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
Форма обучения – **очная**
Нормативный срок освоения ППКРС
на базе основного общего образования **2 г.10 мес.**
Профиль профессионального образования - **технологический**

Удомля 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии

15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Разработчики:

1. Антонова Е.П. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
2. Ахмадеева В.Ю. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
3. Гришина О.С. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
4. Карпов В.В. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
5. Каутин М.Г. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
6. Коваль С.В. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
7. Кудрявцева Н.М. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
8. Лазерко И.Р. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
9. Рюмина О.В. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
10. Симачева Е.Н. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
11. Фахрутдинова М.Ж. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
12. Федоровичева Н.В. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»
13. Федорова С.В. - преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего звена прошла экспертизу.

СОГЛАСОВАНА:

Должность _____

_____/_____/

подпись

фио

«_____» _____ 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

1.2. Нормативный срок освоения программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего звена

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

2.3. Специальные требования

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1-3.6. Программы дисциплин, профессиональных модулей, практик.

Программы по общим учебным предметам

Программа ОУП.01 Русский язык

Программа ОУП.02 Литература

Программа ОУП.03 Иностранный язык

Программа ОУП.04 Математика

Программа ОУП.05 История

Программа ОУП.06 Физическая культура

Программа ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности

Программа ОУП.08 Астрономия

Программы по учебным предметам по выбору

Программа УПВ.01 Родной язык

Программа УПВ.02 Физика

Программа УПВ.03 Информатика

Программы по дополнительным учебным предметам

Программа ДУП.01.01 Основы проектной деятельности

Программа ДУП.01.02 Введение в обществознание

Программа ДУП.01.03 Основы естественнонаучных знаний

Программа ДУП.01.04 Экология родного края

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа ОП.01 Основы черчения

Программа ОП.02 Основы электротехники и микроэлектроники

Программа ОП.03 Основы технической механики

Программа ОП.04 Допуски и технические измерения

Программа ОП.05 Основы материаловедения

Программа ОП.06 Основы автоматизации производства

Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Программа ОП.08 Основы предпринимательства и финансовой грамотности/Социальная адаптация и основы финансово-правовых знаний

Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Программы профессиональных модулей

Программа ПМ.01. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ

Программа ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации

Программа ПМ.03. Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

5. Оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и

служащих среднего звена

5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2 Организация итоговой государственной аттестации выпускников

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики;
- Приказ Министерства образования и науки от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы **базовой** подготовки по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

2.1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы и схемы автоматического управления;
- техническая документация;
- технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления;
- метрологическое обеспечение технологического контроля.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики готовится к следующим видам деятельности:

- Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.
- Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.
- Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее

достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку деталей по 11 - 12 классам точности (4 - 5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей.

ПК 1.2. Навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии.

ПК 1.3. Производить слесарно-сборочные работы.

ПК 1.4. Выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой.

Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.

ПК 2.1. Выполнять пайку различными припоями.

ПК 2.2. Составлять схемы соединений средней сложности и осуществлять их монтаж.

ПК 2.3. Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

ПК 3.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

ПК 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.

ПК 3.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

3.1-3.6. Программы дисциплин, профессиональных модулей, практик.

3.1 ПРОГРАММЫ ПО ОБЩИМ УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ

Программа ОУП.01 Русский язык

Программа ОУП.02 Литература

Программа ОУП.03 Иностранный язык

Программа ОУП.04 Математика

Программа ОУП.05 История

Программа ОУП.06 Физическая культура

Программа ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности

Программа ОУП.08 Астрономия

3.2 ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ ПО ВЫБОРУ

Программа УПВ.01 Родной язык

Программа УПВ.02 Физика

Программа УПВ.03 Информатика

3.3 ПРОГРАММЫ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ

Программа ДУП.01.01 Основы проектной деятельности

Программа ДУП 01.02 Введение в обществознание

Программа ДУП.01.03 Основы естественнонаучных знаний

Программа ДУП.01.04 Экология родного края

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

Программа ОП.01 Основы черчения

Программа ОП.02 Основы электротехники и микроэлектроники

Программа ОП.03 Основы технической механики

Программа ОП.04 Допуски и технические измерения

Программа ОП.05 Основы материаловедения

Программа ОП.06 Основы автоматизации производства

Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Программа ОП.08 Основы предпринимательства и финансовой грамотности/Социальная адаптация и основы финансово-правовых знаний

Программа ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Программа ПМ.01. Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ

Программа ПМ.02. Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации

Программа ПМ.03. Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего звена

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности среднего профессионального образования

Кабинеты

1. Кабинет русского/родного языка и литературы
 2. Кабинет иностранного языка
 3. Кабинет математики
 4. Кабинет истории, введение в обществознание
 5. Кабинет ОБЖ
 6. Кабинет астрономии
 7. Кабинет информатики и индивидуального проекта, ОПД.
- Кабинет основ естественнонаучных знаний, экология родного края
Кабинет профессионального цикла

Мастерские:

1. Слесарная

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал
2. Открытый стадион
3. Стрелковый тир

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2. Актальный зал

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества освоения ППКРС осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации», которое определяет структуру, порядок планирования, организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, обучающихся Колледжа.

Колледж самостоятелен в выборе оценок, формы, порядка и периодичности текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине (далее - УД), междисциплинарным курсам (далее МДК) и профессиональному модулю (далее - ПМ), производственной (преддипломной) практике разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и находятся в открытом доступе в течение всего срока обучения.

Колледжем создаются условия для максимального приближения программ, текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся по УД, ПМ (его составляющих) профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся в процессе освоения ППКРС включает два определяющих направления:

- уровень освоения УД;
- уровень приобретенных компетенций.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Дипломная (выпускная квалификационная) работа

1. Общие положения

1.1 Выпускная квалификационная работа является одним из видов аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе СПО и проводится в соответствии с Порядком проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. № 969

1.2 Выполнение выпускной квалификационной работы призвано способствовать систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений.

1.3 Защита квалификационной работы выявляет соответствие уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту СПО и дополнительным требованиям образовательного учреждения по специальности и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

1.4 Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломной работы.

1.5 Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам)

предприятий, организаций или образовательных учреждений.

2. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ

2.1 При разработке программы итоговой аттестации определяется тематика выпускных квалификационных работ.

2.2 Темы выпускных квалификационных работ могут разрабатываться преподавателями образовательного учреждения СПО совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и комиссиями. Тема может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

2.3 Директор колледжа назначает руководителей выпускных квалификационных работ, консультантов по отдельным ее частям (вопросам) и закрепляет темы выпускных работ (с указанием руководителей и сроков исполнения) за студентами приказом.

2.4 По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента, которые рассматриваются на цикловых комиссиях и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

2.5 В отдельных случаях допускается выполнения выпускной квалификационной работы группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

2.6 Задания для выпускной работы выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики и сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной работы.

2.7 Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместители директора по учебной работе, по учебно-производственной работе, в соответствии с должностными обязанностями.

2.8 К каждому руководителю может быть прикреплено не более восьми студентов одновременно.

2.9 Завершенные студентами выпускные квалификационные работы вместе с отзывом и подписью руководителя передаются в учебную часть.

3. Требования к структуре выпускной квалификационной работы

3.1 Содержание выпускной квалификационной работы должно включать в себя:

- Введение
- Теоретическую часть
- Опытно-экспериментальную часть
- Выводы и заключения
- Рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов
- Список использованной литературы.

3.2 По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки, где дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений, и графической части, в которой принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентом. По структуре дипломная работа состоит из теоретической и практической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

4. Рецензирование выпускных квалификационных работ

4.1 Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Рецензенты назначаются приказом директора техникума.

4.2 Рецензия должна включать:

- Заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;

- Оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- Оценку степени разработки новых вопросов, оригинальность решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- Оценку выпускной квалификационной работы.

4.3 Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается. После ознакомления с отзывом руководителя и рецензией заместитель директора по учебной работе решает вопрос о допуске студента к защите и передает выпускную квалификационную работу в Государственную аттестационную комиссию.

5. Защита выпускных квалификационных работ

5.1 Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии. На защиту отводится 45 минут, которые включают доклад студента (10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросов членов комиссии и ответов студента.

5.2 При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работе учитываются:

- Доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- Ответы на вопросы;
- Оценка рецензента;
- Отзыв руководителя.

5.3 Заседания государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии.

5.4 Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, дается возможность повторно защититься. В этом случае ГАК может признать целесообразным повторную защиту студентом той же выпускной квалификационной работы или вынести решение о закреплении за ним нового задания для выпускной квалификационной работы и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через год.

5.5 Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работе, выдается академическая справка установленного образца, которая обменивается на диплом в соответствии с решением государственной аттестационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании РФ» государственная итоговая аттестация выпускников государственных учреждений среднего профессионального образования является обязательной.

Государственная итоговая аттестация выпускников ГБПОУ «Удомельский колледж» проводится по окончании обучения и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям государственных образовательных стандартов с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Государственная итоговая аттестация выпускников ГБПОУ «Удомельский колледж» проводится в соответствии с «Положением о Государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Удомельский колледж»».

К государственной (итоговой) аттестации допускаются выпускники, завершившие обучение в рамках программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (степени или курса обучения) и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.