

Аннотации рабочих программ и дисциплин рабочих модулей
Аннотация к программе дисциплины ДУК.01 «Основы проектной
деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины ДУК 01. «Основ проектной деятельности» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

Изучение основ проектной деятельности на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующей цели: развитие исследовательской компетентности студентов посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основ проектной деятельности» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общеобразовательный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять теоретические знания при выборе темы и разработке проекта;
- разрабатывать структуру конкретного проекта.

Задачами выполнения индивидуального проекта являются:

- формирование умения осуществлять поэтапное планирование деятельности (обучающийся должен уметь четко определить цель, описать шаги по ее достижению, концентрироваться на достижении цели на протяжении всей работы);
- сформировать навыки сбора и обработки информации, материалов (умений

выбрать подходящую информацию, правильно ее использовать);

- развить умения обобщать, анализировать, систематизировать, оформлять, презентовать информацию;

- сформировать позитивное отношение у обучающегося к деятельности (проявлять инициативу, выполнять работу в срок в соответствии в установленным планом).

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Требования к подготовке индивидуального проекта:

- индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной);

- индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение изучения общеобразовательных дисциплин и должен быть представлен в виде заверченного продукта-результата: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающегося 70 часов,

самостоятельная работа 2 часа.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачёт

Индивидуальный проект

Область применения программы: рабочая программа учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ООЦ.00 общеобразовательный цикл.

В программе могут быть использованы дистанционные формы обучения

Требования к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- обрабатывать текстовую и числовую информацию в соответствии с заданием;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации в соответствии с заданием;
- ставить цели и формулировать гипотезы исследования, планировать работу, отбирать и интерпретировать информацию, структурировать результаты исследований;
- выполнять презентации проектов;
- выбирать средства пакета прикладных программ для обработки экономической и статистической информации.

знать:

- информационные и телекоммуникационные технологий в профессиональной деятельности;
- виды проектной деятельности, способы действий при решении различных задач;
- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- основные этапы решения задач с помощью методов и средств исследований;
- базовые и прикладные информационные технологии
- инструментальные средства информационных технологий.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося - 40 час., самостоятельная работа обучающегося - 40 час.

Аннотация к программе дисциплины ДУП.01 Основы черчения

Рабочая программа учебной дисциплины ДУП.01 «Основы черчения» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы черчения» является частью основной общеобразовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.38 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общеобразовательных дисциплин.

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

Содержание учебной дисциплины «Основы черчения» направлено на достижение следующих **умений**:

- уметь выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- уметь пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД;
- правильно определять и находить информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации;
- оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции;
- определять критерии и показатели и технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы черчения» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

личностных:

- сформированность представлений о черчении как универсальном языке науки, средстве передачи данных при помощи изображения схем и чертежей;
- понимание значимости черчения для научно-технического прогресса, сформированность отношения к черчению как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития черчения;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;
- сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству с одноклассниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;
- самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;

- использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности;
- выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений;
- способность воспринимать красоту и гармонию мира.

предметных:

- сформированность представлений о черчении как части мировой культуры и месте дисциплины в современной цивилизации, способах передачи информации реального мира на языке изображений, чертежей и схем;
- сформированность представлений о чертежных понятиях как важнейших моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;
- владение методами изображения предметов и схем, умение их применять и читать;
- владение стандартными приемами черчения и схематичного изображения;
- использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации различных изображений;
- сформированность представлений об основных понятиях черчения и их свойствах, владение умением характеризовать изображения, использование полученных знаний для описания и изображения реальных деталей, планов, схем;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических

фигурах, их основных свойствах;

– сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире;

– применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 46 часов, в том числе: обязательной аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов; практические занятия 26 часов; самостоятельная работа обучающегося 2 часов.

Промежуточная аттестация экзамен.

Аннотация к программе дисциплины СГ.01 История России

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 «История России» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «История России» является частью основной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно- гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин раздела профессиональной подготовки.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные периоды истории Российского государства, ключевые социально-экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории, основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место

России в общемировом пространстве;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX – начале XXI века.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебная нагрузка обучающегося 38 часов; практические занятия 8 часов; самостоятельная работа обучающегося 2 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины СГ. 02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин раздела профессиональной подготовки.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- строить простые высказывания о себе и своей профессиональной деятельности;
- взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы;
- применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- составлять простые связанные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы;
- переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со

словарем).

знать:

- лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
- общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;
- формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений для изготовления режущего и измерительного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 1.2.	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 44 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебная нагрузка обучающегося 40 часов; практические занятия 36 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины СГ.06 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Безопасность жизнедеятельности» для профессии 15.01.38 «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.38 «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков», разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин в раздел профессиональной подготовки.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной

профессией;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и

	интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 72 часов; практические занятия 68 часов; самостоятельная работа обучающегося 0 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

СГ.05 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 «Физическая культура» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин раздела профессиональной подготовки.

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

Цель дисциплины «Физическая культура»: формирование разносторонне физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного

здоровья, оптимизации трудовой деятельности и организации активного отдыха;

способной реализовывать сформированный потенциал физической культуры в последующей профессиональной деятельности;

Задачи:

- расширить систему знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций, в предупреждении заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью, о возможностях физической культуры в решении задач учебной и будущей профессиональной деятельности;

- способствовать расширению двигательного опыта посредством овладения новыми физическими упражнениями разной функциональной направленности, двигательными действиями базовых видов спорта и прикладной физической подготовки;

- способствовать приобретению опыта использования разнообразных форм и видов физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга для достижения жизненных и профессионально значимых целей; сформировать определенные практические навыки с учетом видов профессиональной деятельности конкретной профессии;

- способствовать формированию мотивации и потребности к занятиям физической культурой;

- овладеть навыками сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- 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 специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
- средства профилактики перенапряжения физическими упражнениями различной направленности.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 90 часов; практические занятия 86 часов; самостоятельная работа обучающегося 2 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

СГ.03 Основы бережливого производства

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Основы бережливого производства» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы бережливого производства» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин раздела профессиональной подготовки.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:***

- осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;
- применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства;
- применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:***

- основные принципы системы бережливого производства,
- методы организации производства на основе концепции БП;
- основные виды потерь, их источников и способов их устранения;
- статистические методы контроля, систему 5С, метод Красных ярлыков;
- правила построения потоков создания ценности и способы их оптимизации;

- инструменты бережливого производства;
- основы процессного подхода.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 2.1.	Подготавливать оборудование, инструменты, рабочее место для сборки и смазки узлов и механизмов, механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 38 часов, в том числе: обязательной аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов; практические занятия 16 часов; самостоятельная работа обучающегося 2 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

СГ.04 Основы финансовой грамотности и предпринимательская деятельность в профессиональной сфере

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Основы финансовой грамотности и предпринимательская деятельность в профессиональной сфере» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл социально-гуманитарных дисциплин в разделе профессиональной подготовки.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- разбираться в финансовых институтах и финансовых продуктах, способах получения информации об этих продуктах и институтах из различных источников;
- использовать полученную информацию в процессе принятия решений о сохранении и накоплении денежных средств семьи, при оценке финансовых рисков, при сравнении преимуществ и недостатков различных финансовых услуг в процессе выбора;
- использовать такие способы повышения благосостояния, как инвестирование денежных средств, использование пенсионных фондов, создание собственного бизнеса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные банковские услуги;
- работу с ценными бумагами;
- основы страхования;
- налоговую систему РФ;
- основы бизнес-планирования;
- роль денег в современном мире;
- основы построения семейного бюджета;
- возможные денежные риски.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 34 часов, в том числе: обязательной аудиторная учебная нагрузка обучающегося 28 часов; практические занятия 10 часов; самостоятельная работа обучающегося 6 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплин общепрофессиональный цикла
Аннотация к программе дисциплины

ОП.01 Допуски, посадки и технические измерения

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Допуски, посадки и технические измерения» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Допуски, посадки и технические измерения» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- распознавать, анализировать, выделять составные части профессиональной задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;
- определять необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами технических измерения;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- применять средства информационных технологий;
- использовать современное программное обеспечение;
- использовать различные цифровые средства;
- читать чертежи узлов и деталей;

- выбирать слесарно-монтажные инструменты и приспособления для выполнения технических измерений;
- проверять соответствие размеров деталей требованиям технической документации;
- выбирать необходимые приборы и инструменты для работы;
- оценивать пригодность приборов и инструментов к использованию; готовить приборы к работе;
- контролировать линейные размеры деталей и узлов;
- проводить проверку работоспособности узлов, блоков контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;
- пользоваться и работать с поверочной аппаратурой;
- проводить проверку комплектации и основных характеристик приборов и материалов;
- определять качество выполненных работ; проверять качество показаний регистрирующих приборов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные источники информации и ресурсы для решения задач;
- алгоритмы выполнения работ;
- методы выполнения профессиональных задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- информационные источники;
- формат оформления результатов поиска информации;
- современные средства и устройства информатизации;
- возможности использования различных цифровых средств;
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и

процессов профессиональной деятельности;

- правила чтения текстов и документов профессиональной направленности;
- виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства измерительных работ;
- основные сведения о допусках и посадках, классах точности и шероховатости обработки;
- основные типы и виды контрольно-измерительных приборов;
- классификацию и основные характеристики измерительных инструментов и приборов;
- принципы взаимозаменяемости изделий, сборочных единиц и механизмов;
- методы подготовки инструментов и приборов к работе;
- размеры деталей и узлов;
- проводить проверку работоспособности узлов, блоков контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;
- пользоваться и работать с поверочной аппаратурой;
- проводить проверку комплектации и основных характеристик приборов и материалов;
- определять качество выполненных работ;
- проверять качество показаний регистрирующих приборов
- основные метрологические термины и определения, определение погрешности измерений;
- основные сведения об измерениях, виды измерений методы и средства;
- назначение метрологического контроля;
- понятие о поверочных схемах, принципы поверки технических средств измерений по образцовым приборам, порядок работы с поверочной аппаратурой;

- способы введения технологических и тестовых программ, принципы и последовательность работы, способы коррекции тестовых программ;
- методы обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники;
- правила оформления сдаточной документации.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.4.	Выполнять ремонт и наладку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 3.3.	Осуществлять регулировку механизмов отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 часов, в том числе: обязательной аудиторная учебная нагрузка обучающегося 128 часов; практические занятия 76 часов; самостоятельная работа обучающегося 8 часов.

Промежуточная аттестация экзамен.

Аннотация к программе дисциплины

ОП.02 Техническая графика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Техническая графика» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая графика» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- решать графическим способом задачи, связанные с формой и взаимным расположением пространственных фигур;
 - пользоваться конструкторской и технологической документацией, справочной литературой;
 - выполнять чертежи с применением компьютерных средств;
- применять чертеж, технический рисунок или эскиз;
- читать схемы, рабочие и сборочные чертежи по профессии;
 - пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
 - читать и оформлять чертежи, схемы и графики: определять форму детали по чертежу; строить аксонометрические проекции деталей;
 - составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
 - выполнять чертеж детали в соответствии со стандартами ЕСКД.

- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;
- выполнять чертежи деталей в формате 2D и 3D.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- теоретические основы построения и преобразования чертежей пространственных фигур, выполненных методом прямоугольного проецирования;
- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение;
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- основы геометрии и машиностроительного черчения;
- отдельные вопросы технологии изготовления деталей и сборочных единиц и способы соединения деталей;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов с применением чертежных инструментов и без применения чертежных инструментов;
- правила выполнения чертежей деталей в формате 2D и 3D.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.2.	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 1.3.	Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 2.2	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках с программным управлением в соответствии с полученным заданием (включая изготовление пробной детали и контроль параметров)
ПК 2.3	Выполнять сборку машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
ПК 3.2.	Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 100 часов; практические занятия 60 часов; самостоятельная работа обучающегося 8 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

ОП.03 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Материаловедение» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» является

частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- определять виды конструкционных материалов;
- проводить исследования и испытания материалов;
- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:*

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;
- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- строение и свойства металлов, методы их исследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.2.	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 1.3.	Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 2.1	Осуществлять подготовку, наладку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках с программным управлением
ПК 2.2	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках с программным управлением в соответствии с полученным заданием (включая изготовление пробной детали и контроль параметров)
ПК 2.3	Выполнять сборку машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
ПК 2.4	Адаптировать разработанные управляющие программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с полученным заданием.
ПК 2.5	Выполнять обработку деталей на токарных станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству в соответствии с заданием и технической документацией
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 3.2.	Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 84 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 74 часов; практические занятия 38 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

ОП.04 Технология выполнения слесарных и сборочных работ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «Технология выполнения слесарных и сборочных работ» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология выполнения слесарных и сборочных работ» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- применять полученные знания в профессиональной деятельности;
- владеть актуальными методами работы в области выполнения работ по слесарной обработке;
- составлять технологический процесс по чертежам;
- проводить технологический процесс слесарной обработки деталей и изделий и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования;
- использовать справочную и техническую литературу по слесарной обработке машиностроительных деталей и изделий;
- использовать информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности;

- осуществлять слесарные и слесарно-сборочные работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности и принципами ресурсосбережения на рабочем месте в заданных производственных условиях;
- применять в профессиональной деятельности технологическую документацию на выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ;
- организовать и поддерживать состояние рабочего места слесаря в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;
- подбирать оборудование инструмент и приспособления для различных слесарных и слесарно-сборочных операций;
- читать и использовать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты) на детали и изделия;
- составлять технологический процесс по чертежам;
- выполнять размерную обработку деталей;
- выполнять простые слесарные и слесарно-сборочные операции в соответствии с производственным заданием;
- осуществлять сборку неподвижных неразъемных соединений с последующим контролем за качеством сборки;
- соотносить выполнение технологического процесса с возможными дефектами, выявлять причины их возникновения;
- проверять соответствие размеров деталей требованиям технической документации;
- предлагать способы предупреждения возможных дефектов и брака.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
основные понятия технологических процессов изготовления деталей и изделий;

- основные виды слесарных работ, технологию их проведения;

- основы резания металлов;
- основные сведения о механизмах, машинах, деталях машин, сопротивлении материалов;
- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- современные средства и устройства информатизации;
- порядок их применения в профессиональной деятельности;
- требования к планировке, оснащению и организации рабочего места при выполнении слесарных работ;
- требования охраны труда по безопасным приемам работы; требования электро-, пожарной, промышленной, экологической безопасности при проведении слесарных работ;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности и пути обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте;
- технологическую документацию на выполняемые работы, ее виды и содержание;
- правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы;
- правила организации рабочего места при выполнении слесарных работ: устройство слесарных верстаков, рациональное распределение рабочих и контрольно-измерительных инструментов, деталей на рабочем месте;
- требования охраны труда по безопасным приемам работы;
- основные понятия технологических процессов изготовления деталей и изделий;
- основные виды слесарных работ, технологию их проведения, применяемые инструменты и приспособления;
- основы резания металлов в пределах выполняемой работы;

- основные операции по подготовительной, размерной и подгоночной слесарной обработке, оборудование и технология их выполнения;
- основные сведения о механизмах, машинах, деталях машин, сопротивлении материалов;
- способы определения годности инструмента и его заточки;
- технологический процесс операций по подготовительной слесарной обработке;
- технологический процесс и технические условия на сборку различных соединений;
- технологию контроля качества выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ;
- способы и приемы контроля геометрических параметров деталей;
- основные виды дефектов деталей при слесарной обработке поверхностей заготовок деталей;
- виды дефектов сборочных соединений, их причины и способы предупреждения.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 1.2.	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 1.3.	Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 2.1	Осуществлять подготовку, наладку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках с программным управлением
ПК 2.2	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках с программным управлением в соответствии с полученным заданием (включая изготовление пробной детали и контроль параметров)
ПК 3.2.	Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 162 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 146 часов; практические занятия 78 часов; самостоятельная работа обучающегося 8 часов.

Промежуточная аттестация экзамен.

Аннотация к программе дисциплины

ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер

слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 1.2.	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда

ПК 1.3.	Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 2.1	Осуществлять подготовку, наладку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках с программным управлением
ПК 3.2.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузка обучающегося 68 часов; практические занятия 52 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часов.

Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.

Аннотация к программе дисциплины

ОП.06 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Основы электротехники» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- применять полученные знания в профессиональной деятельности;

- выполнять расчеты основных характеристик электрического поля;
- рассчитывать параметры электрической цепи;
- использовать справочную и техническую литературу по электротехнике;
- использовать информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности;
- осуществлять работу с соблюдением правила электробезопасности при использовании электрифицированного оборудования, приспособлений, инструментов;
- владеть научной и профессиональной терминологией в области электротехники;
- работать с технической документацией;
- читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;
- читать структурные, простые принципиальные электрические схемы;
- рассчитывать параметры электрической цепи;
- подбирать электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- применять электроизмерительное оборудование, необходимое для проведения измерений;
- определять типы и параметры машин переменного и постоянного тока по их маркировке;
- выбирать способы пуска двигателей;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- снимать показания работы и использовать электрифицированное оборудование, приспособления, инструменты в соответствии с выполняемой работой, правилами эксплуатации, правилами электробезопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
основные физические законы и положения электротехники;

- физические принципы функционирования и характеристики электрических и магнитных цепей, систем и устройств;
- методы расчета электрических цепей;
- информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения в профессиональной деятельности;
- правила эксплуатации электрифицированных инструментов, инвентаря, приспособлений и оснастки;
- правила электробезопасности при использовании электрифицированного оборудования, приспособлений, инструментов;
- электротехническую терминологию и символику;
- правила и приемы работы с технической документацией;
- условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- способы и методы измерения электрических величин;
- электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;
- электрифицированное оборудование, приспособления, инструменты, используемые в профессиональной деятельности;
- назначение, устройство и принцип действия машин постоянного и переменного тока;

- правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;
- методы защиты от короткого замыкания; заземление, зануление;
- правила электробезопасности при использовании электрифицированного оборудования, приспособлений, инструментов.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 2.1	Осуществлять подготовку, наладку и обслуживание рабочего места для работы на токарных станках с программным управлением
ПК 2.2.	Выполнять слесарную обработку с помощью ручного и механизированного слесарно-сборочного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная

нагрузка обучающегося 38 часов, в том числе: обязательной аудиторная учебная нагрузка обучающегося 34 часов; практические занятия 18 часов; самостоятельная работа обучающегося 0 часов.

Промежуточная аттестация экзамен.

Аннотация к программам профессиональных модулей

Аннотация к программе ПМ.01 «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента»

Рабочая программа ПМ.01 «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.1 Область применения программы

Рабочая программа ПМ.01 «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл профессиональных дисциплин.

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

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- подготавливать рабочее место с соблюдением правил организации рабочего места
- применять слесарный и контрольно-измерительный инструмент и приспособления;

- рассчитывать допуски и посадки;
- читать обозначения на чертежах;
- применять металлообрабатывающие станки различных типов;
- применять доводочные материалы
- обеспечивать безопасность работ;
- выполнять доводки и притирки деталей по 8-10 квалитетам с получением зеркальной поверхности
- читать чертежи;
- правильно определять виды и способы сборки оборудования;
- правильно определять виды и способы регулировки оборудования;

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:***

- технику безопасности при работе
- назначения, устройства и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов и приспособлений;
- систему допусков и посадок;
- квалитеты и параметры шероховатости, и обозначение их на чертежах;
- устройства применяемых металлообрабатывающих станков различных типов;
- правила применения доводочных материалов
- правил применения доводочных материалов;
- припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке;
- состав, назначения и свойств доводочных материалов;
- свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок;
- влияния температуры детали на точность измерения
- обозначения на чертежах;
- виды и способы сборки оборудования
- способы регулировки оборудования

иметь практический опыт:

- Организация рабочего места согласно требованиям СНиПа

- Соблюдение безопасных условий труда согласно ГОСТа 12.0.001-82
 - Выбор инструмента, соответствующего выполняемой операции
 - Выбор инструмента, соответствующего выполняемой операции
 - Корректное выполнение приемов работ
 - Соблюдение технологической последовательности выполнения операций
 - изготовление инструмента и приспособлений различной сложности в соответствии с инструкционной картой
 - Организация рабочего места;
 - Соблюдение безопасности условий труда;
 - Выбор инструментов и приспособлений;
 - Выбор материалов;
 - Выполнение приемов работ;
 - Соблюдение технологической последовательности выполнения операций
 - Соблюдение безопасности условий труда;
 - Точное соблюдение последовательности приёмов сборки
- технологическим требованиям.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
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 общечеловеческих ценностей

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1</i>	<i>выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов</i>
ПК 1.1.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места
ПК 1.2	Выполнять слесарную обработку в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 1.3	Выполнять сборку и регулировку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда
ПК 1.4	Выполнять ремонт и наладку приспособлений и инструментов в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда

Рекомендуемое количество часов на освоение программы модуля:
максимальная учебная нагрузка обучающегося 616 часов, в том числе: в том числе в форме практической подготовки 432 часов;

Из них на освоение МДК 178 часов; практики, в том числе учебная 180 часа, производственная 252 часов.

Промежуточная аттестация экзамен по модулю 12 часов.

Аннотация к программе ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов

Рабочая программа ПМ.02 «Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.4 Область применения программы

Рабочая программа ПМ.02 «Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов» является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.5 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл профессиональных дисциплин.

1.6 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- подготавливать рабочее место с соблюдением правил организации рабочего места
- применять слесарный и контрольно-измерительный инструмент и приспособления;
- рассчитывать допуски и посадки;
- читать обозначения на чертежах;
- применять ручной и механизированный инструмент
- определять дисбаланс в узлах и выбирать способ динамической балансировки деталей;
- оценивать степень отклонений в муфтах, тормозах, пружинных соединениях, натяжных ремнях и цепях и выбирать способ регулировки;
- выбирать способ устранения дефектов сборки; оценивать и устранять дефекты собранных узлов и агрегатов;
- пользоваться мерительным и слесарным инструментом, технологическими картами;
- обеспечить безопасность работ;
- выполнение доводки и притирки деталей по 8-10 квалитетам с получением зеркальной поверхности.

*результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:*

- технику безопасности при работе
- назначения, устройства и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов и приспособлений;
- систему допусков и посадок;
- качества и параметры шероховатости, и обозначение их на чертежах;
- устройства применяемых металлообрабатывающих станков различных типов;
- правила применения доводочных материалов
- припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке;
- состав, назначения и свойств доводочных материалов;
- свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок;
- влияние температуры детали на точность измерения;
- способы устранения дефектов сборки;
- порядок устранения дефектов.

иметь практический опыт:

- организации рабочего места согласно требованиям СНиПа
- соблюдения безопасных условий труда согласно ГОСТа 12.0.001-82
- выбора инструментов и приспособлений, соответствующих выполняемой операции
- корректное выполнение приемов работ
- соблюдение технологической последовательности выполнения операций
- изготовление инструмента и приспособлений различной сложности в соответствии с инструкционной картой
- выбор материалов;
- оценивания и устранения дефектов собранных узлов и агрегатов;
- выполнения технологической последовательности устранения дефектов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *выполнение механосборочных работ изделий машиностроения и изделий из пластмассы* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
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 общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 2</i>	<i>выполнение механосборочных работ изделий машиностроения и изделий из пластмассы</i>
ПК 2.1.	Подготавливать оборудование, инструменты, рабочее место для сборки и смазки узлов и механизмов средней и высокой категории сложности механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения в соответствии с техническим заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места.
ПК 2.2	Выполнять слесарную обработку с помощью ручного и механизированного слесарно-сборочного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда

ПК 2.3	Выполнять сборку машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
ПК 2.4	Выполнять испытание собираемых или собранных узлов и агрегатов на специальных стендах
ПК 2.5	Выполнять выявление и устранение дефектов собранных узлов и агрегатов
ПК 2.6.	Выполнять сборку изделий из неармированных пластмассовых деталей
ПК 2.7.	Подготавливать детали к сборке: нанесение на стыки клеящего материала, обтирка, зачистка стыкуемых поверхностей, герметизация торцов уплотнителем, полировка деталей и др. Проверка качества деталей
ПК 2.8.	Выполнять сборочные работы, связанные со склейкой, клепкой или электроподогревом собираемых деталей. Устанавливать приспособления для сборки изделий.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы модуля:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 894 часов, в том числе: в том числе в форме практической подготовки 576 часов;

Из них на освоение МДК 312 часов; практики, в том числе учебная 216 часа, производственная 360 часов.

Промежуточная аттестация экзамен по модулю 12 часов.

Аннотация к программе ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

Рабочая программа ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин» для профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ» среднего профессионального образования базового уровня.

1.7 Область применения программы

Рабочая программа ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин» является частью основной

профессиональной образовательной программы ГАПОУ ВО «Ковровский промышленно-гуманитарный колледж» по профессии 15.01.35 «Мастер слесарных работ», разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.8 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл профессиональных дисциплин.

1.9 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- подготавливать рабочее место с соблюдением правил организации рабочего места;

- выбирать слесарный инструмент и приспособления для проведения ремонтных работ

- определять техническое состояние простых узлов и механизмов;

выполнять подготовку сборочных единиц к сборке;

производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;

производить разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;

производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов;

выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда

- выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами;

выполнять смазку, пополнение и замену смазки;

- выполнять промывку деталей простых механизмов;

- выполнять подтяжку крепежа деталей простых механизмов;

выполнять замену деталей простых механизмов;

контролировать качество

выполняемых работ;

- осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда.

*результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:***

- техники безопасности при работе;
- назначения, устройства универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительного инструментов
- специальных эксплуатационных требований к сборочным единицам; методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов; последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ;
- требования технической документации на простые узлы и механизмы; правила и последовательность проведения измерений
- методы диагностики технического состояния простых механизмов; назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов;
- устройство и работа регулируемого механизма;
- основные технические данные и характеристики регулируемого механизма;
- технологическая последовательность выполнения операций при регулировке простых механизмов;
- способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма;
- методы и способы контроля качества выполненной работы;
- требования охраны труда при регулировке простых механизмов.

иметь практический опыт:

- Организация рабочего места согласно требованиям СНиПа
- Соблюдение безопасных условий труда согласно ГОСТа 12.0.001-82
- Выбор инструмента, соответствующего выполняемой операции;
- подготовка к использованию оборудования, инструментов и приспособлений
- сборка и разборка механизмов с соблюдением требований охраны труда

- диагностика технического состояния простых механизмов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
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 общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 09.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 3</i>	<i>выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин</i>
ПК 3.1.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места

ПК 3.2	Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин
ПК 3.3	Осуществлять регулировку механизмов отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин
ПК 3.4	Определять дефектацию отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования, агрегатов и машин

Рекомендуемое количество часов на освоение программы модуля:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 464 часов, в том числе: в том числе в форме практической подготовки 288 часов;

Из них на освоение МДК 170 часов; практики, в том числе учебная 108 часа, производственная 180 часов.

Промежуточная аттестация экзамен по модулю 6 часов.

