ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУБЧЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Квалификация **техник - технолог**

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей входящих в состав основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **35.02.03 Технология деревообработки** разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **35.02.03 Технология деревообработки**

Организация-разработчик: ГБОУ СПО «Трубчевский политехнический техникум»

Разработчики:

Хохлова О В.- заместитель директора по учебной работе

Ляпкин А.А - заместитель директора по учебно- производственной работе

Алымова Е.Г.- преподаватель русского языка и литературы

Низикова З.К.- преподаватель математики

Шеметова Т.Ф.- преподаватель химии

Зевахина Е.Н. – преподаватель биологии

Ефременко С.В.- преподаватель иностранного языка

Яценко Т.А.- преподаватель иностранного языка

Зятьков В.И.- преподаватель общественных дисциплин

Долин С.Н.- преподаватель информатики

Самородова Т.Е.- преподаватель основ безопасности жизнедеятельности

Губина Г.Ф.- преподаватель общественных дисциплин

Мартынов А.Н.- преподаватель физической культуры

Яковлева О.И.- преподаватель информатики

Федотенкова Т.Д.- преподаватель спецдисциплин

Богатырёва Т.А. .- преподаватель спецдисциплин

Верхутина Е.Е. .- преподаватель спецдисциплин

Максакова М.В. .- преподаватель спецдисциплин

Мартищенко Р.П. .- преподаватель спецдисциплин

Блахин В.И.- преподаватель спецдисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ	4
ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА	
АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ	13
ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-	
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА	
АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ	16
ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО	
ЕСТЕСТВЕННОНА-НАУЧНОГО ЦИКЛА	
АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ	17
ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА	
АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ	24
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ	

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА

Учебная дисциплина ОДБ.01 Русский язык

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности **35.02.03 Технология** деревообработки

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного стандарта среднего профессионального образования.

Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим у обучающихся развиваются и совершенствуются коммуникативная, языковая, лингвистическая (языковедческая) и культуроведческая компетенции.

В реальном учебном процессе формирование указанных компетенции происходит при изучении любой темы, поскольку все виды компетенции взаимосвязаны.

Коммуникативная компетенция формируется не только при освоении раздела «Язык и речь», но и при изучении фонетики, лексики, словообразования, морфологии, синтаксиса, поскольку при изучении названных разделов большое внимание уделяется употреблению единиц языка в речи в соответствии с их коммуникативной целесообразностью.

Совершенствованию коммуникативных умений, речевых навыков и культуры речи способствует подготовка обучающимися устных выступлений, рефератов, информационная переработка текста (составление плана, тезисов, конспектов, аннотаций и т.д.).

Языковая и лингвистическая (языковедческая) компетенции формируются в процессе систематизации знаний о языке как знаковой системе и общественном явлении, его устройстве, развитии и функционировании; овладения основными нормами русского литературного языка, умения пользоваться различными лингвистическими словарями, обогащения словарного запаса и грамматического строя речи учащихся.

Формирование культуроведческой компетенции может проходить в процессе работы над специально подобранными текстами, отражающими традиции, быт, культуру русского и других народов.

Русский язык, как средство познания действительности, обеспечивает развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающегося, развивает его абстрактное мышление, память и воображение, формирует навыки самостоятельной учебной деятельности, самообразования и самореализации личности. Особое значение придается изучению профессиональной лексики, терминологии, развитию навыков самоконтроля и потребности обучающихся обращаться к справочной литературе (словарям, справочникам и др.).

При изучении русского языка как базового учебного предмета решаются задачи, связанные с формированием общей культуры, развития, воспитания и социализации личности.

Дисциплина «Русский язык» входит в общеобразовательный цикл

В результате освоения учебной дисциплины «Русский язык» обучающий будет знать: -связь языка и истории, культуры русского и других народов;

- -смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
 - -основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
- -орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.

уметь:

-осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;

- -анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- -проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;
- -применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
 - -соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
- -соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуация общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем.

Программа рассчитана на 78 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме экзамена.

Учебная дисциплина ОБД.02. Литература

Рабочая программа учебной дисциплины « Литература» является частью основной профессиональной образовательной программы специальности специальности **35.02.03 Технология деревообработки**»

Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Программа составлена с учетом необходимости проведения занятий по развитию речи, а также итоговых занятий (сочинения, контрольные работы, семинары и т.д.). Эти виды работ тесно связаны с изучением литературного произведения, обеспечивают развитие воображения, образного и логического мышления, способствуют формированию у обучающихся умений анализа и оценки литературных произведений. При организации учебного процесса используются следующие виды самостоятельной работы учащихся:

- работа с первоисточниками (конспектирование и реферирование критических статей и литературоведческих текстов);
- подготовка к семинарским занятиям (домашняя подготовка, занятия в библиотеке, работа с электронными каталогами и интернет-информация);
 - составление текстов для самоконтроля;
 - составление библиографических карточек по творчеству писателя;
 - подготовка рефератов;
- работа со словарями, справочниками, энциклопедиями (сбор и анализ интерпретаций одного из литературоведческих терминов с результирующим выбором и изложением актуального значения).

При организации контроля используются такие его формы, как сочинения учащихся, зачеты, устные ответы, доклады, рефераты, исследовательские работы, конкурсы сочинений, литературные викторины, литературные турниры и т. д.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего (полного) общего образования.

Дисциплина «Литература» входит в общеобразовательный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- воспроизводить содержание литературного произведения;

- анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения; объяснять его связь с проблематикой произведения;- соотносить художественную литературу с общественной жизнью культурой; раскрывать конкретно-историческое И общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; «сквозные» темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведения с литературным направлением эпохи;

определять род и жанр произведения;

- -выявлять авторскую позицию;
- -выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;
 - -аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;
- -писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

знать:

- образную природу словесного искусства;
- содержание изученных литературных произведений;
- основные факты жизни и творчества писателей- классиков XIX вв;
- основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;
 - -основные теоретико-литературные понятия;

Программа рассчитана на 117 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОДБ. 03 Иностранный язык (английский /немецкий язык)

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности специальности 35.02.03 Технология деревообработки»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки)

Учебная дисциплина «Иностранный» язык входит общеобразовательный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
 - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Программа рассчитана на 78 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёт

Учебная дисциплина ОБД. 04 История

Программа учебной дисциплины «История» является основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности **35.02.03 Технология деревообработки»**

Дисциплина «История» входит в общеобразовательный цикл

В результате освоения дисциплины студент будет уметь:

- осмысливать причинно-следственные связи в историческом развитии;
- понимать неразрывное единство прошлого и настоящего;
- научно подходить к изучению истории;
- работать с исторической картой, учебной и дополнительной литературой;
- понимать особенности исторического пути развития России;
- сравнивать развитие России в различные периоды времени с жизнью других стран.

знать:

- ступени развития человеческого общества;
- хронологические рамки периодов истории;
- основные факты развития истории;
- основные исторические понятия;
- подходы и оценки наиболее значимых событий всемирной истории.

Программа рассчитана на 117 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОБД. 05 Обществознание

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности **35.02.03 Технология деревообработки**»

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- -развитие личности в период ранней юности, ее духовно-нравственной и политической культуры, социального поведения, основанного на уважении принятых в обществе норм, способности к личному самоопределению и самореализации;
- -воспитание гражданской ответственности, национальной идентичности, толерантности, приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации;
- -овладение системой знаний об обществе, его сферах, необходимых для успешного взаимодействия с социальной средой и выполнения типичных социальных ролей человека и гражданина;
- -овладение умением получать и осмысливать социальную информацию, освоение способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в жизни гражданского общества и государства;
- -формирование опыта применения полученных знаний и умений для решения типичных задач в области социальных отношений; гражданской и общественной деятельности, межличностных отношений, отношений между людьми различных национальностей и вероисповеданий, в семейно-бытовой сфере; для соотнесения своих действий и действий других людей с нормами поведения, установленными законом.

Дисциплина «Обществознание» входит в общеобразовательный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- -характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;
- -анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями;

-объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества);

-раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социальноэкономических и гуманитарных наук;

-осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др. знания по заданным темам; систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы;

-оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;

-формулировать на основе приобретённых обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определённым проблемам;

-подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике;

-применять социально- экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам;

знать:

биосоциальную сущность человека, основные этапы и факторы социализации личности, место и роль человека в системе общественных отношений;

-тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов;

-необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования;

-особенности социально- гуманитарного познания.

Программа рассчитана на 117 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОБД.06 Химия

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» является частью основной профессиональной образовательной программы специальности**35.02.03 Технология** деревообработки»

Дисциплина « Химия» входит в общеобразовательный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- называть: изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;
- определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
- характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
- объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи (ионной ковалентной, металлической и водородной), зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
- выполнять химический эксперимент: по распознаванию важнейших неорганических и органических соединений;
- проводить: самостоятельный поиск химической информации с' использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных

баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;

- связывать: изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
- решать: расчетные задачи по химическим формулам и уравнениям- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;- определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
 - экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;
- безопасного обращения с горючими и токсичными веществами и лабораторным оборудованием;
 - приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;
- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников.

знать:

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем газообразных веществ, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
- основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава веществ, Периодический закон Д.И. Менделеева;
- основные теории химии; химической связи, электролитической диссоциации, строения органических и неорганических соединений;
- важнейшие вещества и материалы: важнейшие металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; благородные газы, водород, кислород, галогены, щелочные металлы; основные, кислотные и амфотерные оксиды и гидроксиды, щелочи, углекислый и угарный газы, сернистый газ, аммиак, вода, природный газ, метан, этан, этилен, ацетилен, хлорид натрия, карбонат и гидрокарбонат натрия, карбонат и фосфат кальция, бензол, метанол и этанол, сложные эфиры, жиры, мыла, моносахариды (глюкоза), дисахариды (сахароза), полисахариды (крахмал и целлюлоза), анилин, аминокислоты, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы;

Программа рассчитана на 78 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОДБ.07 Биология

Рабочая программа учебной дисциплины « Биология» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Дисциплина «Биология» входит в общеобразовательный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь: пользоваться знаниями общебиологических закономерностей для объяснения вопросов происхождения и развития жизни на Земле, а также различных групп растений, животных, человека; давать оценку новой информации по биологическим вопросам; самостоятельно работать со справочной и научно-популярной литературой; решать генетические задачи, составлять родословные, составлять планы, конспект, реферат, владеть биологической терминологией.

особенности жизни как формы существования материи, роль физических, химических процессов в живых системах; фундаментальные понятия биологии; сущность процессов обмена веществ, онтогенеза, наследственности и изменчивости; теории биологии - клеточной, хромосомной, эволюционной, антропогенеза; применение знаний в сельском хозяйстве, медицине, охране окружающей среды.

Программа рассчитана на 78 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОБД. 08 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Физическая культура в Основах законодательства Российской Федерации о физической культуре и спорте представлена в средних специальных учебных заведениях как учебная дисциплина и важнейший компонент целостного развития личности. Являясь составной частью общей культуры и профессиональной подготовки студента, физическая культура входит обязательным разделом в гуманитарный компонент образования, значимость которого проявляется через гармонизацию духовных и физических сил, формирование таких общечеловеческих ценностей, как здоровье, физическое и психическое благополучие, физическое совершенство.

Содержание программы обеспечивает преемственность с программным материалом средней общеобразовательной и высшей школы.

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит общеобразовательный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.
 - основы здорового образа жизни.

Программа рассчитана на 117 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОДБ. 09 Основы безопасности жизнедеятельности

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология** деревообработки

Дисциплина « Основы безопасности жизнедеятельности входит в общеобразовательный цикл.

В результате освоения обучающийся будет уметь:

- владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
 - пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- для ведения здорового образа жизни;
- оказания первой медицинской помощи;
- развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;

- вызова (обращения за помощью) в случае необходимости соответствующей службы экстренной помощи

знать:

- -основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности;
 - репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;
- потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания;
- основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- основы российского законодательства обороне государства и воинской обязанности граждан;
- порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу;
 - состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации.

Программа рассчитана на 70 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОДП 10 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины « Математика» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Дисциплина «Математика» является профильной дисциплиной и входит в общеобразовательный цикл

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- **-формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **-развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- **-овладение математическими знаниями и умениями,** необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **-воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Программа рассчитана на 281 аудиторный час, итоговая аттестация в форме экзамена

Учебная дисциплина ОДП 11 Физика

Программа учебной дисциплины «Физика» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

35.02.03 Технология деревообработки»

Дисциплина «Физика» является профильной дисциплиной и входит в общеобразовательный цикл

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

-освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных -открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественно-научной информации;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

-воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

-использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Программа рассчитана на 78 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме экзамена

Учебная дисциплина

ОДП. 12 Информатика и информационно-коммуникационные технологии

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика и информационнокоммуникационные технологии» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

35.02.03 «Технология деревообработки»

Дисциплина «Информатика и информационно- коммуникационные технологии» является профильной дисциплиной и входит в общеобразовательный цикл

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов информационнокоммуникационной и проектной компетентностей, включающей умения эффективно и осмысленно использовать компьютер и другие информационные средства и коммуникационные технологии для своей учебной и будущей профессиональной деятельности, а также формирование общих и профессиональных компетенций.

При освоении программы у обучающихся формируется информационно-коммуникационная компетентность — знания, умения и навыки по информатике, необходимые для изучения других образовательных предметов, для их использования в ходе изучения специальных дисциплин профессионального цикла, в практической деятельности и повседневной жизни.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- -Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- -Распознавать информационные процессы в различных системах;
- -Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- -Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- -Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- -Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
 - -Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
 - -Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- -Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);

-Соблюдать правила ТБ и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

знать:

- -Различные подходы к определению понятия «информация»;
- -Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- -Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- -Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - -Использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - -Назначение и функции операционных систем.

Программа рассчитана на 95 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины « Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области экономики и управления

Учебная дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально - экономический цикл.

Студент в результате усвоения курса должен уметь самостоятельно анализировать и оценивать те или иные мировоззренческие и этические позиции окружающих людей, общества в целом, государств и политических режимов, должен задумываться над вопросами: откуда я пришел в этот мир и что я должен в нём делать, чтобы оправдать свое назначение человека? В чём заключается это назначение? Что такое любовь, смерть, творчество, вера? Студент должен понимать: чтобы быть, стать человеком, нужно научиться философски мыслить, думать и постоянно развивать свой ум. Уровень философского развития определяет успешное постижение и других дисциплин: экономических, естественнонаучных, технических и так далее..

Цель рабочей программы: повлиять на становление и формирование духовной культуры и мировоззренческой ориентации студентов, осознание ими своего места и роли в обществе, цели и смысла социальной и личной активности, ответственности за свои поступки, выбор форм и направлений своей деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни, как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

- основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества;
 - -основы философского учения о бытии;

- -сущность процесса познания,
- -основы научной, философской и религиозной картин мира;
- -об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- -о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Программа рассчитана на 48 аудиторных часов, итоговая аттестации в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.03** «**Технология деревообработки**»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации).

Учебная дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социальноэкономический цикл.

Цель изучения дисциплины «История»:

- дать студенту достоверное представление о роли исторической науки в познании современного мира;
- раскрыть основные направления развития основных регионов мира на рубеже XX-XXI вв.;
 - рассмотреть ключевые этапы современного развития России в мировом сообществе;
 - показать органическую взаимосвязь российской и мировой истории;
- дать понимание логики и закономерностей процесса становления и развития глобальной системы международных отношений;
 - научить использовать опыт, накопленный человечеством.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI вв.;
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- 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;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Программа рассчитана на 48 аудиторных часов, итоговая аттестации в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОГСЭ. 03 Иностранный язык (немецкий/ английский)

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки)

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в общий социально-гуманитарный и экономический цикл дисциплин специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
 - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Программа рассчитана на 162 аудиторных часов, итоговая аттестации в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий социальногуманитарный и экономический цикл дисциплин специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Физическая культура в Основах законодательства Российской Федерации о физической культуре и спорте представлена в средних специальных учебных заведениях как учебная дисциплина и важнейший компонент целостного развития личности. Являясь составной частью общей культуры и профессиональной подготовки студента, физическая культура входит обязательным разделом в гуманитарный компонент образования, значимость которого проявляется через гармонизацию духовных и физических сил, формирование таких общечеловеческих ценностей, как здоровье, физическое и психическое благополучие, физическое совершенство.

Содержание программы обеспечивает преемственность с программным материалом средней общеобразовательной и высшей школы.

В результате освоения учебной дисциплины Физическая культура обучающийся будет уметь:

физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.
 - основы здорового образа жизни.

Программа рассчитана на 162 аудиторных часов, итоговая аттестации в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения

Рабочая программа учебной дисциплины « Психология общения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

Программа учебной дисциплины «Психология делового общения» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Учебная дисциплина «Психология общения» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

знать:

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и роевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения;
- правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Программа рассчитана на 60 аудиторных часов, итоговая аттестации в форме дифференцированного зачёта

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины « Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.03 «Технология деревообработки»

Дисциплина « Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
 - решать дифференциальные уравнения;
 - находить значения функций с помощью ряда Маклорена;
- составлять уравнения прямых и основных кривых второго порядка по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости;
- осуществлять переход от прямоугольной системы координат к полярной и обратно;
- вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;

знать:

- основные понятия и методы математического анализа;
- уравнение прямой и основных кривых второго порядка на плоскости;
- правила перехода от декартовой системы координат к полярной;
- определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятности, числовые характеристики дискретной случайной величин.

Программа рассчитана на 48 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03** «**Технология деревообработки**»

Дисциплина « Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы);
- оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредствам САDи CAM систем;
 - создавать трехмерные модели на основе чертежа.

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ЭВМ и вычислительных систем;
 - способы защиты информации от несанкционированного доступа;
 - антивирусные средства защиты;
 - базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- классы и виды CADи CAM систем, их возможности и принципы функционирования;
- виды операций над 2-D и 3-D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;
 - способы создания и визуализации анимированных сцен.

Программа рассчитана на 96 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика

Программа учебной дисциплины « Инженерная графика» является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих (122433 — заточник деревообрабатывающего инструмента, 129480 — конструктор деревообрабатывающего производства, 134309 — лущильщик шпона, 154745 — оператор автоматических и полуавтоматических линий, станков и установок и других профессий рабочих, должностей служащих)

Дисциплина « Инженерная графика» входит в профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- пользоваться единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствиями ГОСТ.

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;

- основные положения разработки оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

Программа рассчитана на 110 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОП. 02 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.03 Технология деревообработки**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии.

Дисциплина «Техническая механика» входит профессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет на растяжение и сжатие, срез и смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения; **знать:**
- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
 - основы проектирования деталей и сборочных единиц;
 - основы конструирования.

Программа рассчитана на 96 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Учебная дисциплина

ОП. 03 Древесиноведение и материаловедение

Примерная программа учебной дисциплины «Древесиноведение и материаловедение» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована при повышении квалификации и переподготовки рабочих, мастеров, технологов лесопильного производства, мебельного и столярно-строительного производств, фанерного и плитного производств, спичечного, тарного и других деревообрабатывающих производств.

Дисциплина «Древесиноведение и материаловедение» входит в профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- -определять основные древесные породы;
- -выполнять необходимые расчеты по определению физических, механических и технологических свойств древесины;
 - -определять виды пороков и измерять их в соответствии с требованиями ГОСТа;
- -измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять сорт древесных материалов;
- -выполнять необходимые расчеты по определению физических, технологических свойств: конструкционных недревесных, клеевых, отделочных материалов, материалов для изготовления мягких элементов, спичек, шпал, и других изделий из древесины;
 - -проводить исследования и испытания материалов;

- -достоинства и недостатки древесины как материала;
- -строение древесины хвойных и лиственных пород;
- -физические, механические и технологические свойства древесины;

- -классификацию пороков;
- -классификацию лесных товаров и их основные характеристики;
- -классификацию и основные свойства материалов применяемых в деревообработке

Программа рассчитана на 128 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме экзамена

Учебная лиспиплина

ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- -применять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов;
 - -применять основные правила системы сертификации Российской Федерации.

знать:

- -основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- -основные положения систем общетехнических стандартов;
- -методы и средства нормирования точности.

Программа рассчитана на 46 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОП.05Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»

является частью Рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.03 «Технология деревообработки» базовой подготовки

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована **в среднем** профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технологии деревообработки.

Дисциплина«Электротехника и электроника » входит профессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет

уметь:

рассчитывать параметры различных электрических цепей.

знать:

основные законы электротехники и электроники: Основные методы измерения электрических величин:

Программа рассчитана на 108 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОП.06 Гидротермическая обработка и консервирование древесины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология** деревообработки

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессиям рабочих: 250401 станочных деревообрабатывающих станков.

Дисциплина «Гидротермическая обработка и консервирование древесины» входит в профессиональный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- -Определять параметры сушильного агента аналитическим и графическим путем;
- -Осуществлять контроль и регулирование параметров среды;
- -Рассчитывать продолжительность сушки и производительность сушильных устройств;
 - -проектировать сушильные цеха;

знать:

- -влияние пороков древесины на качество сушки;
- -параметры сушильного агента;
- -основные способы гидротермической обработки;
- методы и средства защиты древесины.

Программа рассчитана на 125 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме экзамена

Учебная дисциплина

ОП. 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины « Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Цели преподавания учебной дисциплины: получение обучающимися правовых умений и знаний, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

Основные задачи учебной дисциплины:

- -обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о правовом положении субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности;
- -способствовать приобретению обучающимися знаний в области прав и свобод человека и гражданина в сфере профессиональной деятельности;
- -способствовать развитию у обучающихся навыков работы с законодательными и иными нормативно-правовыми актами, регулирующими правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит профессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- -защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- -использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- -использовать нормы законодательства для решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности.

знать:

- -права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- -законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- -понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- -организационно-правовые формы юридических лиц;
- -правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- -понятия и содержание гражданско-правовых договоров;
- -порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
- -правила оплаты труда;
- -роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- -право социальной защиты граждан;
- -понятие дисциплинарной и материальной ответственности;
- -нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
- -виды юридической ответственности в сфере профессиональной деятельности.

Программа рассчитана на 46 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Учебная дисциплина ОП.08 Экономика организации

Программа учебной дисциплины « Экономика организаций» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Программа учебной дисциплины может быть использована в среднем профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области автоматизации технологических процессов и производств.

Дисциплина «Экономика организаций» входит профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- -рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности деревообрабатывающего предприятия
 - -организацию производственного и технологического процессов;
- -материально-технические, трудовые, финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия);
 - -показатели их эффективного использования;

знать:

- -механизм ценообразования на продукцию (услуги);
- -формы оплаты труда;
- -методику разработки бизнес-плана;

Программа рассчитана на 90 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме экзамена.

Учебная дисциплина

ОП. 09 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины « Безопасность жизнедеятельности» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит профессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет 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 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;
 - оказывать первую помощь пострадавшим.

- 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 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 НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Программа рассчитана на 68 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОП. 10 Основы гидравлики и теплотехники

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Дисциплина «**Основы гидравлики и теплотехники»** входит профессиональный цикл:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- определять гидростатическое давление жидкости;
- определять динамические напоры жидкости, потери напора;
- рассчитывать простой и сложный трубопровод;
- рассчитывать термодинамические процессы;
- рассчитывать теплопроводность и теплообмен;

знать:

- приборы для измерения гидростатического давления;
- единицы измерения гидростатического давления;
- устройство и принцип работы насосов и гидродвигателей;
- устройство и принцип работы вентиляторов и компрессорных установок;
- устройство и принцип работы теплообменных аппаратов;

Программа рассчитана на 62 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина ОП.11 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины « Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Дисциплина « Охрана труда» входит в профессиональный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет уметь:

- Составлять отчёты. Оказывать первую помощь при травмах.

Поводить замеры предельно допустимой концентрации содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны (цеха, участка, рабочего места) Оформлять в санитарном паспорте цеха ПДУ шума, вибрации и ультразвука. Оформлять карту аттестации условий труда на рабочем месте. Определять характеристику помещений и установок по степени опасности поражения электротоком, по характеру окружающей среды.

Предупреждать и устранять причины возникновения пожаров

знать:

Трудовые споры, порядок их рассмотрения. Ответственность административно – технического персонала за нарушение законодательства по охране труда.

Структура и назначение СУОТ. Планирование работы по охране труда. Порядок и правило внедрения государственных отраслевых стандартов ССБТ на предприятии. Виды инструктажей, проводимых в цехе и на предприятии. Государственный контроль за охраной труда.

Приборы для измерения метеорологических условий в производственных помешениях.

Соответствие санитарно – бытовых помещений требованиям СНи Π по санитарному паспорту цеха.

Требование к оборудованию по безопасной эксплуатации.

Требование к элетроинструмену, переносным лампам и местам их подключения.

Основные причины аварий и взрывов котлов, сосудов. Основные причины аварий и травматизма на грузоподъёмных и транспортных работах.

Общие правила пожарной безопасности и противопожарный режим предприятия.

Средства для борьбы с пожарами.

Программа рассчитана на 36 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОП. 12 Автоматизация производственных процессов

Рабочая программа учебной дисциплины «Автоматизация производственных процессов» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в среднем профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области автоматизации технологических процессов и производств.

Дисциплина «Автоматизация производственных процессов» входит профессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-определять и анализировать основные параметры элементов и устройств САУ и устанавливать по ним работоспособность средств автоматизации;

-производить подбор элементов по заданным параметрам;

знять

- -сущность физических процессов, протекающих в элементах и устройствах САУ;
- -способы подключения элементов и устройств в схемы автоматического контроля и управления;
- -типовые варианты применения элементов и устройств в системах автоматического управления.

Программа рассчитана на 72 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме экзамена.

Учебная дисциплина

ОП.13 Оборудование и организация подъемно-транспортных работ на деревообрабатывающих предприятиях

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по по специальности **35.02.03 Технология деревообработки**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в среднем профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области автоматизации технологических процессов и производств.

Дисциплина «Оборудование и организация подъемно-транспортных работ на деревообрабатывающих предприятиях» входит в профессиональный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся будет

определять КПД полиспаста и наибольшее тяговое усилие в канатах; подбирать стальной канат и рассчитывать основные элементы грузоподъемного механизма.

знать:

основные детали и узлы грузоподъемных и транспортных устройств, конструкцию и ТБ кранов, назначение, конструкцию и техническую характеристику транспортных и пневматических устройств.

Программа рассчитана на 57 аудиторных часов, итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

Учебная дисциплина

ОП. 14 Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена с ФГОС СПО по специальности **35.02.03. Технология** деревообработки (базовой подготовки).

Дисциплина «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» входит в профессиональный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
 - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Программа рассчитана на 72 аудиторных часа, итоговая аттестация в форме экзамена

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Профессиональный модуль ПМ. 01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.03 Технология деревообработки** в части освоения основного вида профессиональной деятельности техника-технолога: Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК);

- ПК 1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).
- ПК 2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.
- ПК.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.
- ПК.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.
- ПК.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

Рабочая профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технологии деревообработки при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля будет :

иметь практический опыт:

разработки документации, использования информационных профессиональных систем;

разработки технологического процесса деревообрабатывающего производства; реализация технологического процесса;

эксплуатации технологического оборудования;

осуществления контроля ведения технологического процесса;

проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;

уметь:

- -пользоваться нормативно-технической и технологической документацией при разработке технологических процессов лесопильного, мебельного, фанерного, плитного, столярно-строительного и прочих деревообрабатывающих производств;
 - -применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать пакеты прикладных программ при разработке: технологических процессов, технологической подготовки производства, конструкции изделия;
 - -проектировать технологические процессы с использованием баз данных;
 - -проектировать цеха деревообрабатывающих производств;
 - -оформлять технологическую документацию;
 - -читать чертежи;
- -разрабатывать нестандартные (нетиповые) технологические процессы на изготовление продукции по заказам потребителей;
 - -определять виды и способы получения заготовок;
 - -разрабатывать технологические операции;

- -читать схемы гидро- и пневмопривода механизмов и машин деревообрабатывающих производств;
 - -рассчитывать параметры гидро- и пневмопривода;
 - -подбирать элементы гидро- и пневмопривода по каталогу;
- -выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку, приспособления, режущий, измерительный инструмент;
 - -разрабатывать рекомендации по повышению технологичности детали;
- -формулировать требования к средствам автоматизации исходя из конкретных условий;
- -моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых на производствах отрасли;
 - -оценивать достоверность информации об управляемом объекте;
- -поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации;
- -выполнять необходимые расчеты по определению оптимальных технологических режимов работы оборудования;
- -осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса;
 - -рассчитывать силу и мощность резания древесины, скорости резания и подачи;
- -рассчитывать потребность режущего инструмента, производительность оборудования, определять его загрузку;
 - -рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок;
 - -выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы;
- -рассчитывать нормы времени и анализировать эффективность использования рабочего времени;
- -создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
 - -рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде;
 - -разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
- -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности

- -правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
 - -назначение и виды технологических документов;
- -состав, функции и возможности использования информационных технологий в деревообработке;
 - -методику проектирования технологического процесса изготовления детали;
- требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации;
 - -методику проектирования технологического процесса изготовления детали;
 - -типовые технологические процессы изготовления деталей, продукции; элементы технологической операции;
 - -назначение и конструктивно-технологические признаки деталей, продукции;
 - -характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств;
 - -физико-механические свойства сырья и материалов;
 - -правила отработки конструкции детали на технологичность;
 - -способы гидротермической обработки и консервирования древесины;
 - -виды режущих инструментов;
 - -основные законы термодинамики, гидростатики и гидродинамики;
 - -элементы, принцип работы гидро- и пневмопривода;

- -основные способы теплообмена, принцип работы пневмо- и гидропривода технологического оборудования;
 - -классификацию, принцип работы технологического оборудования;
 - -назначение станочных приспособлений;
- -основные принципы наладки оборудования, приспособлений режущего инструмента;
- -устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики;
 - -основные понятия об управлении технологическими процессами в отрасли;
 - -основные принципы автоматического регулирования;
- -правила чтения и построения схем автоматического управления технологическими операциями;
- -признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования;
 - -виды брака и способы его предупреждения;
 - -показатели качества деталей, продукции;
 - -методы контроля качества продукции;
 - -методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов Программа рассчитана на 862 часа, из них учебной практики 72 часа, производственной практики-144часа, итоговая аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль ПМ.02Участие в производственной деятельности в рамках структурного подразделения

Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.03 « Технология деревообработки» (базовой подготовки) в части освоения деятельности: Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций:

- 1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
- 2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
- 3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области деревообработки при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающейся в ходе освоения профессионального модуля будет:

- иметь практический опыт планирования производства в рамках структурного подразделения;
 - анализа результатов деятельности подразделения;

Уметь:

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- доводить до сведения персонала плановые задания по количеству и качеству выпускаемой продукции;
 - определять ответственность и полномочия персонала;
 - принимать и реализовать управленческие решения;
 - мотивировать работников на решение производственных задач;

- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- составлять документацию по управлению качеством продукции;
- производить расчеты основных технико-экономических показателей при производстве продукции;
 - заполнять отчетную документацию и анализировать работу подразделения;
 - применять нормы правового регулирования.

знать:

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- методы контроля и нормативную документацию по управлению качеством продукции;
- понятие, цели, задачи, методы и приемы организации и порядка проведения экоаудита.
 - Программа рассчитана на 212 часов, из них учебной практики 36 часов, итоговая аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль

ПМ.03 Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) , проектов, промышленной продукции, предметно- пространственных комплексов

Программа профессионального модуля является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.03 « Технология деревообработки»

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов.
- 2. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна.
- 3. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.
 - 4. Разрабатывать колористическое решение дизайн-проекта.
 - 5. Выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области дизайна при наличии среднего (полного) общего образования.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля будет:

иметь практический опыт:

разработки дизайнерских проектов;

уметь:

проводить проектный анализ;

разрабатывать концепцию проекта;

выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта; выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;

реализовывать творческие идеи в макете;

создавать целостную композицию на плоскости, в объеме и пространстве, применяя известные способы построения и формообразования; использовать преобразующие методы стилизации и трансформации для создания новых форм;

создавать цветовое единство в композиции по законам колористки;

производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования;

теоретические основы композиционного построения в графическом и в объемно-пространственном дизайне;

законы формообразования;

систематизирующие методы формообразования (модульность и комбинаторику); преобразующие методы формообразования (стилизацию и трансформацию);

законы создания цветовой гармонии;

технологию изготовления изделия;

принципы и методы эргономики

Программа рассчитана на 306 часов, из них производственная практика 36 часов, итоговая аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль

ПМ.04 Техническое исполнение конструкторских проектов в производстве мебели

Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03** «**Технология деревообработки**»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК1. Применять материалы с учетом их формообразующих свойств.
- ПК2. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.
 - ПКЗ. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области производства мебели при наличии среднего (полного) общего образования.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля, будет :

иметь практический опыт:

-воплощения авторских проектов в чертежах;

уметь:

- -выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств;
- -выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии;
 - -разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта;

знать:

- -ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов;
- -технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к изделиям мебели.

Программа рассчитана на 120 часов, из них учебной практики 36 часов, итоговая аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.03** «**Технология деревообработки**» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Она предусматривает выполнение всех основных работ по приобретению рабочих профессий «Контролёр полуфабрикатов и изделий из древесины»,

Практика на получение рабочий профессии « « Практика на получение рабочий профессии «Станочник деревообрабатывающих станков», «Практика на получение рабочий профессии «Оператор ПЭВМ»

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР)
- 2.Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.
- 3.Организовать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.
- 4. Совершенствовать существующие технологические процессы.
- 5.Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании работников деревообработки при наличии среднего (полного) образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля будет:

иметь практический опыт:

- -разработки документации, использования информационных профессиональных систем;
- -разработки технологического процесса деревообрабатывающего производства;
- -реализация технологического процесса;
- -эксплуатации технологического оборудования;
- -осуществления контроля ведения технологического процесса;
- -проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;

уметь:

- -пользоваться нормативно-технической и технологической документацией при разработке технологических процессов лесопильного, мебельного, фанерного, плитного, столярно-строительного и прочих деревообрабатывающих производств;
- -применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- -использовать пакеты прикладных программ при разработке:
- технологических процессов, технологической подготовки производства, конструкции изделия;
- -проектировать технологические процессы с использованием баз данных
- -проектировать цеха деревообрабатывающих производств;
- -оформлять технологическую документацию;
- -читать чертежи;
- -разрабатывать нестандартные (нетиповые) технологические процессы на изготовление продукции по заказам потребителей;
- -определять виды и способы получения заготовок;
- -разрабатывать технологические операции;
- -читать схемы гидро- и пневмопривода механизмов и машин деревообрабатывающих предприятий;
- -рассчитывать параметры гидро- и пневмопривода;
- -подбирать элементы гидро- и пневмопривода по каталогу;
- -выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку, приспособления, режущий, измерительный инструмент;
- -разрабатывать рекомендации по повышению технологичности детали;
- -формулировать требования к средствам автоматизации исходя из конкретных условий;

- -моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых на предприятиях отрасли;
- -оценивать достоверность информации об управляемом объекте
- -поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации;
- -выполнять необходимые расчеты по определению оптимальных технологических режимов работы оборудования;
- -осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса;
- -рассчитывать силу и мощность резания древесины, скорости резания и подачи;
- -рассчитывать потребность режущего инструмента, производительность оборудования, определять его загрузку;
- -рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок;
- выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы;
- -рассчитывать нормы времени и анализировать эффективность использования рабочего времени;
- -создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности;
- -рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
- -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности

- -правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- -назначение и виды технологических документов;
- -состав, функции и возможности использования информационных технологий в деревообработке;
- методику проектирования технологического процесса изготовления детали;требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической и технологической документации;методику проектирования технологического процесса изготовления детали;
- -типовые технологические процессы изготовления деталей, продукции:
- -элементы технологической операции;
- -назначение и конструктивно-технологические признаки деталей, продукции;
- -характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств;
- -физико-механические свойства сырья и материалов;
- -правила отработки конструкции детали на технологичность;
- -способы гидротермической обработки и консервирования древесины;
- -виды режущих инструментов;
- -основные законы термодинамики, гидростатики и гидродинамики;
- -элементы, принцип работы гидро- и пневмопривода;
- -основные способы теплообмена, принцип работы пневмо- и гидропривода технологического оборудования;
- -классификацию, принцип работы технологического оборудования;
- назначение станочных приспособлений;
- -основные принципы наладки оборудования, приспособлений режущего инструмента;
- устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики:
- -основные понятия об управлении технологическими процессами в отрасли;
- -основные принципы автоматического регулирования;
- -правила чтения и построения схем автоматического управления технологическими операциями

- -признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования;
- -виды брака и способы его предупреждения;
- -показатели качества деталей, продукции;
- -методы контроля качества продукции;
- -методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов. Программа рассчитана на 396 часов.