

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Русский язык» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием речевой культуры, и обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, что возможно на основе личностно-ориентированного подхода, который обеспечивает формирование и развитие коммуникативной, языковой и лингвистической (языковедческой) и культуроведческой культуры. Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих целей: совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, орфографических, пунктуационных, стилистических;

дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов знаний и умений, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

-лекции,

-практические занятия,

-самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости- в форме устных опросов, тестирования, промежуточный контроль - в форме контрольной работы, промежуточная аттестация - в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 117 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 44 часов, практические занятия – 34 часа и 39 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Родная литература» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием речевой культуры. Содержание программы «Родная литература» направлено на достижение следующих **целей**:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции;
- освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

Содержание учебной дисциплины «Родная литература» в обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, что возможно на основе компетентного подхода, который обеспечивает формирование и развитие коммуникативной, языковой и лингвистической(языковедческой) и культуроведческой культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *-лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости- в форме устных опросов, тестирования, промежуточный контроль - в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 176 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 85 часов, практические занятия – 32 часа, самостоятельной работы студентов -59 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Иностранный язык (английский)» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разными видами речевой деятельности, подобранными с учетом как языковых явлений, характерных для профессионального языка указанной специальности, так и принципа междисциплинарного характера иностранного языка, важности соотношения языковых средств с конкретными профессиональными ситуациями, условиями и задачами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, контрольных работ, тестирований, творческих работ. Промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 175 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные практические занятия 117 часов и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь систематизировать факты, обнаруживать общие и отличительные черты различных исторических событий, анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд), устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений; структурировать и систематизировать материал, вычленять его основное содержательное ядро; давать краткую характеристику деятелям прошлого, внесшим весомый вклад в мировую и отечественную историю; определять историческое значение явлений и событий прошлого; участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать основные термины, понятия и даты; основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории; периодизацию всемирной и отечественной истории; современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории; особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.

Дисциплина нацелена на достижение результатов:

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;
- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;
- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;
- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных, с характеристикой Древнейшей стадии истории человечества, отдельных цивилизаций древнего мира, анализом истории России с древнейших времен до конца XX века, объяснением истоков индустриальной цивилизации, со становлением индустриальной цивилизации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции,
- практические занятия,
- самостоятельная работа студента,
- консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, рубежный контроль в форме тестов и открытых вопросов и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 175 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 105 часов, практические – 12 часов, и 58 часа самостоятельной работы студента.

Приложение 1
к рабочей программе учебной дисциплины
БД. 05 «Физическая культура»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Физическая культура» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическим здоровьем учащихся, развитием спортивных навыков.

В результате освоения учебной дисциплины учащийся получает возможность совершенствоваться и расширять круг общих учебных умений, навыков и способов деятельности:

- 1) умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО);
- 2) владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- 3) владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- 4) владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- 5) владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 175 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 15 часов, практические занятия 102 часов и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью цикла базовых дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой жизни и здоровья человека в различные моменты его жизнедеятельности, включая периоды ведения военных действий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, рубежный контроль в форме письменных самостоятельных работ и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 105 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 58 часов, практические 12 часов и 35 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Учебная дисциплина «Химия» является частью общеобразовательного цикла подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина ориентирована на достижение следующих целей:

1. сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира;
2. понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
3. владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями;
4. уверенное пользование химической терминологией и символикой;
5. сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.
6. владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;
7. умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы;
8. готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
9. сформированность умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
10. владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

Знания, полученные в ходе ее изучения используются в дальнейшем при изучении дисциплин профессионального цикла.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические занятия, комбинированные уроки, работу с учебником и конспектом лекций, с таблицами, коллекциями, работу с учебником, консультации. Программой дисциплины «Химия» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в виде самостоятельных и контрольных работ, тестирование по изученным разделам. Промежуточная (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Максимальная нагрузка – 117 час. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 78 часов. Программой учебной дисциплины предусмотрены лекционные 48 часов, практические 30 часов, 39 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Обществознание» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием **знаний** о биосоциальной сущности человека, основных этапах и факторах социализации личности, тенденциях развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтах. Содержание дисциплины направлено на достижение следующих **целей**: - 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;

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций (**личностных, метапредметных и предметных**), необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих. В реальном образовательном процессе формирование указанных компетенций происходит при изучении каждой темы, поскольку все виды компетенций взаимосвязаны.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции,
- практические занятия,
- семинары,
- самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 162 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (80 часов), практические (28 часов) и (54 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Астрономия» является частью общегуманитарного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих умений и знаний выпускника, а именно:

знать/понимать:

смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;

смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;

смысл физического закона Хаббла;

основные этапы освоения космического пространства;

гипотезы происхождения Солнечной системы;

основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;

размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;

уметь:

приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;

описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;

находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции,
- практические занятия,
- семинары,
- консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета и включает в себя ответ на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 22 часа, практические - 14 часов, и 18 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экология» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экология» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- применение основных методов познания для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач.
- сформированность представлений о экологической культуре как условии достижения устойчивого развития общества и природы, экологических связях в системе «человек-общество-природа»;
- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- сформированность способности к выполнению проектов экологической направленности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, рубежный контроль в форме тестов и открытых вопросов и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета и включает в себя ответ на теоретические вопросы и выполнение практических заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 53 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 36 часов и 17 часов самостоятельной работы.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Учебная дисциплина «Математика» является частью профильного цикла подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики» и относится к дисциплинам общеобразовательного цикла.

Учебная дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен понимать:

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира;

Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы математики:

«Алгебра», «Функции и графики», «Начала математического анализа»,

«Уравнения и неравенства», «Комбинаторика, статистика и теория вероятностей», «Геометрия».

Учебная дисциплина нацелена на формирование общих компетенций.

Знания, полученные в ходе ее изучения, используются в дальнейшем при изучении дисциплин профессионального цикла.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, комбинированные уроки, выполнение индивидуальных домашних заданий, работу с конспектом лекций, работу с учебником, консультации. Программой дисциплины «Математика» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме самостоятельных работ и контрольной работы. Промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 350 часа. Программой учебной дисциплины предусмотрены лекционные 156 часов, практических 78 часов и самостоятельной работы студента 116 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина физика является профильной дисциплиной общеобразовательного цикла подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Рабочая 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 о 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** убеждённости 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 приобретённых знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (комбинированные уроки, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, рубежный контроль в форме контрольных работ, зачета и промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 168 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 65 часа, лабораторные занятия – 56 часа, самостоятельная работа студента 47 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Введение в специальность» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

В содержание интегрированного курса программы включен материал профессиональных дисциплин. Особое место в программе занимают сведения, повышающие внимание к изучению ключевых тем и понятий специальных и профессиональных дисциплин, а так же вопросов тесно связанных с повседневной жизнью. Содержание учебной дисциплины направлено на формирование у студентов базовой системы знаний в области общественной жизни, выработка навыков аналитического мышления, воспитание чувства гражданственности и патриотизма, использовать технологии исследовательского обучения и технологии учебного проектирования, которые позволяют студентам анализировать получаемые знания, сделать их более практико-ориентированными. Данный курс является ознакомительным. Студенты знакомятся с выбранной ими специальностью.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: урок, лекции, практические занятия, семинары, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 33 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа).

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы проектной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

В содержание интегрированного курса программы включен материал профессиональных дисциплин. Особое место в программе занимают сведения, повышающие внимание к изучению ключевых тем и понятий специальных и профессиональных дисциплин, а так же вопросов тесно связанных с повседневной жизнью. Содержание учебной дисциплины направлено на формирование у студентов базовой системы знаний в области общественной жизни, выработка навыков аналитического мышления, воспитание чувства гражданственности и патриотизма, использовать технологии исследовательского обучения и технологии учебного проектирования, которые позволяют студентам анализировать получаемые знания, сделать их более практико-ориентированными. Данный курс является пропедевтическим для выполнения ВКР.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: урок, лекции, практические занятия, семинары, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (39 часов) и самостоятельная работа студента 51 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина ПОО.03 Коммуникативный практикум является частью Общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.03. «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием коммуникативной компетентности обучающихся, осознанием своего поведения в различных ситуациях, с оптимальным использованием существующих личностных ресурсов, решением задач адаптации к условиям обучения, а также с учетом особенностей коммуникации с лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся должны

уметь:

- толерантно воспринимать и правильно оценивать людей, включая их индивидуальные характерологические особенности, цели, мотивы, намерения, состояния;
- выбирать такие стиль, средства, приемы общения, которые бы с минимальными затратами приводили к намеченной цели общения;
- находить пути преодоления конфликтных ситуаций, встречающихся как в пределах учебной жизни, так и вне ее;
- ориентироваться в новых аспектах учебы и жизнедеятельности в условиях профессиональной организации, правильно оценивать сложившуюся ситуацию, действовать с ее учетом;
- эффективно взаимодействовать в команде;
- взаимодействовать со структурными подразделениями образовательной организации, с которыми обучающиеся входят в контакт;
- ставить задачи профессионального и личностного развития;

знать:

- теоретические основы, структуру и содержание процесса деловой коммуникации;
- методы и способы эффективного общения, проявляющиеся в выборе средств убеждения и оказании влияния на партнеров по общению;
- приемы психологической защиты личности от негативных, травмирующих переживаний, способы адаптации;
- способы предупреждения конфликтов и выхода из конфликтных ситуаций;

- правила активного стиля общения и успешной самопрезентации в деловой коммуникации

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции;
- практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме фронтальных опросов, выступление с сообщениями по теме, проверка конспектов;
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часов), практические занятия (14 часов) и самостоятельная работа студента 18 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **Основы философии** является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин базовой подготовки студентов по специальности: 15.02.04 «Специальные машины и устройства»

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина имеет значение при формировании и развитии общих компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими философскими проблемами бытия, познания; системного видения, понимания самоорганизующейся природы, взаимозависимости социальных отношений и процессов; ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: урок, лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме практической работы, тестирования и защиты мультимедийной презентации и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часа, практические 16 часов и 24 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности **15.02.04 «Специальные машины и устройства»**

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК 1: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6: работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7: брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий;

ОК 8: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9: ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с развитием ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв., с сущностью и причинами локальных, региональных и межгосударственных конфликтов в конце XX и начале XXI вв., с основными интеграционными, поликультурными и миграционными процессами, с основными направлениями деятельности ООН, НАТО, ЕС других организаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

-лекции,

-практические занятия,

-самостоятельная работа студента,

-консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов и тестирования, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 32 часа, практические занятия - 16 часов, и 24 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Иностранный язык (английский)» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **15.02.04 «Специальные машины и устройства»**. Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций ОК 4-6, ОК 8-9. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разными видами речевой деятельности, подобранными с учетом как языковых явлений, характерных для профессионального языка указанной специальности, так и принципа междисциплинарного характера иностранного языка, важности соотношения языковых средств с конкретными профессиональными ситуациями, условиями и задачами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, контрольных работ, тестирований, творческих работ. Промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 246 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 172 часа и 74 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Физическая культура» является частью общегуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства»

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физическим здоровьем учащихся, развитием спортивных навыков.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 344 часа. Программой дисциплины предусмотрены, практические занятия 172 часа и 172 часа самостоятельной работы студента.

Приложение 1
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже Ковровской государственной технологической академии.

Изучение дисциплины позволит студентам обладать следующими компетенциями:

общими-

-ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

-ОК 4. Осуществлять поиск и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

дополнительными-

-ОК 10. Осуществлять грамотную речь в соответствии с языковыми нормами русского языка в ходе ведения деловых переговоров, дискуссий, совещаний и т.п.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием речевой культуры как средства мышления и коммуникации, воспитывает культурно-ценностное отношение к русской речи, способствует полному и осознанному владению системой норм русского языка, обеспечивает дальнейшее овладение речевыми навыками и умениями.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

-лекции,

-практические занятия,

-самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 40 часов, практические занятия – 8 часов и 24 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Математика» является базовой частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «Специальные машины и устройства». Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Участвовать в испытаниях, контроле систем вооружения на стадии конструкторской подготовки и оценивать надежность систем вооружения при эксплуатации операции

ПК 1.1. Участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства

ПК 3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения

Дисциплина способствует развитию у студентов логики мышления, математического моделирования и анализа. Дисциплина носит прикладной характер. Знания, полученные в ходе ее изучения, используются в дальнейшем при изучении дисциплин «Техническая механика», «Материаловедение», «Электротехника», «Технические измерения» и др.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, комбинированные уроки, выполнение индивидуальных домашних заданий, работу с конспектом лекций, работу с учебником, консультации.* Программой дисциплины «Математика» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме самостоятельных работ и контрольной работы. Промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 96 часа. Программой учебной дисциплины предусмотрены лекционные 22 часов, практические 42 часа и 32 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02 «Информационные технологии»

Дисциплина «Информационные технологии» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства».

Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций:

ОК 5 (использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности),

ОК 8 (самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышением квалификации),

ОК 9 (ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности)

Профессиональных компетенций:

ПК 1.1 (участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства),

ПК 1.3 (участвовать в испытаниях, контроле систем вооружения на стадии конструкторской подготовки и оценивать надежность систем вооружения при эксплуатации),

ПК 3.4 (назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием прикладных компьютерных программ, применением графических редакторов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; написания реферата; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременные подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам, промежуточный контроль (аттестация) в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 120 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 20 часов, лабораторные занятия - 60 часов и 40 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Инженерная графика является частью профессионального цикла общетехнических дисциплин, формирующей базовые знания, необходимые для усвоения специальных дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.08 «Специальные машины и устройства» Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование **общих компетенций:**

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

профессиональных:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства.

ПК 1.4. Участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность.

ПК 2.1. Осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения.

ПК 2.3. Оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта.

ПК 3.1. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.2. Выбирать оборудование и технологическую оснастку для технологических процессов систем вооружения.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании технологической оснастки для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК3.5. Оформлять комплект технической документации на технологические процессы систем вооружения.

ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения.

ПК 4.4. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности.

ПК 5.2. Практическое использование программного обеспечения отрасли.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения индивидуальных заданий (чертежей и эскизов), тестов и рубежный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **188** час.. Программой дисциплины предусмотрены лекционные- **46** час, практические- **82** час. и **60** час. самостоятельной работы.

Дисциплина « инженерная графика» охватывает круг вопросов, связанных с пониманием языка чертежа и умениями передавать на этом языке необходимые сведения, обязательные для любого квалифицированного специалиста, связанного с разработкой, изготовлением или эксплуатацией машин.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина техническая механика является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства. Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника:

ОК-1 (понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес)

ОК-2 (организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество)

ОК-4 (осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития)

ОК-5 (использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности)

ОК-8 (самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации)

ОК-9 (ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности)

ОК-10 (исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний)

ПК1.1 (участвовать в разработке конструкторской документации, её оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства)

ПК1.2 (участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства)

ПК1.4 (участвовать в испытаниях, контроле систем вооружения на стадии конструкторской подготовки и оценивать надежность систем вооружения при эксплуатации)

ПК2.1 (осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения)

ПК2.3 (оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта)

ПК3.1 (участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения)

ПК3.2 (выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения)

ПК3.3 (участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документацией)

ПК3.4 (назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения)

ПК3.5 (Оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения)

ПК4.1 (участвовать в планировании работы производственного подразделения)

ПК4.4 (анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности)

ПК5.2 (практическое использование программного обеспечения отрасли)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с законами движения твердых тел и их взаимодействия, основами прочности материалов и методами расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость под действием внешних сил, основами конструирования и расчета деталей и сборочных единиц общего назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические занятия, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации и курсовое проектирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 299 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 122 часа, практические занятия 40 часов, лабораторные занятия 22 часа и 95 часов самостоятельной работы студента.

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Основы материаловедения и технологии
обработки материалов на металлорежущих станках»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы материаловедения и технология обработки материалов на металлорежущих станках» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства». Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного характера.

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

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышением квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными:

ПК 1.1. Участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства.

ПК 1.2. Участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства.

ПК 1.4. Участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность.

ПК 2.1. Осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения.

ПК 2.3. Оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта.

ПК 3.1. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.2. Выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации.

ПК 3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.5. Оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения.

ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения.

ПК 4.4. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности.

ПК 5.2. Практическое использование программного обеспечения отрасли.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основ материаловедения, изучающих в общей связи состав, строение и свойства металлов и сплавов. Рассматриваются общие принципы выбора и применения материалов для конкретных изделий. В технологии обработки материалов на металлорежущих станках рассматривается обработка со снятием стружки режущими инструментами. Описывается выбор режимов формообразования на металлообрабатывающих станках, типы инструментов, их конструкции и геометрия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 214 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 92 часов, лабораторные занятия – 30 часов, практических работ – 30 часов и 62 часа самостоятельной работы студента.

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Информационные технологии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства». Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих:

ОК 1 (понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес),

ОК 2 (организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество),

ОК 4 (осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития),

ОК 5 (использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности),

ОК 8 (самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации),

ОК 9 (ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности) и профессиональных:

ПК 1.1 (участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства),

ПК 1.2 (участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства),

ПК 1.4 (участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность),

ПК 2.1 (осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения),

ПК 2.3 (оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта),

ПК 3.1 (участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения),

ПК 3.2 (выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения),

ПК 3.3 (участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации),

ПК 3.4 (назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения),

ПК 3.5 (оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения),

ПК 4.1 (участвовать в планировании работы производственного подразделения),

ПК 4.4 (анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности),

ПК 5.2 (практическое использование программного обеспечения отрасли) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оформлением конструкторской и технологической документации посредством САД и САМ систем; созданием трехмерных моделей на основе чертежа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременная подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам и промежуточный контроль (аттестация) в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 140 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 46 часов, лабораторные занятия - 50 часов и 44 часа самостоятельной работы студента.

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Основы экономики организации
и правового обеспечения
в профессиональной деятельности»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы экономики организации и правового обеспечения в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы цикла дисциплин подготовки студентов по специальности СПО 15.02.04 «Специальные машины и устройства». Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование **общекультурных компетенций**

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

и профессиональных компетенций, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства.

ПК 1.2. Участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства.

ПК 1.4. Участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность.

ПК 2.1. Осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения.

ПК 2.3. Оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта.

ПК 3.1. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.2. Выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации.

ПК 3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.5. Оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения.

ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения.

ПК 4.4. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности.

ПК 5.2. Практическое использование программного обеспечения отрасли.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экономической деятельностью предприятия, правовыми вопросами в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 149 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 58 ч., практические 42 ч., самостоятельная работы студента 49 часов.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина "Охрана труда" является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 "Специальные машины и устройства".

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного роста.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций

ПК 1.1. Участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства.

ПК 1.2. Участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства.

ПК 1.4. Участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность.

ПК 2.1. Осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения.

ПК 2.3. Оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта.

ПК 3.1. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.2. Выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации.

ПК 3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения.

ПК 3.5. Оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения.

ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения.

ПК 4.4. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности.

ПК 5.2. Практическое использование программного обеспечения отрасли.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой человека от вредных и опасных производственных факторов, обеспечением комфортных условий для трудовой деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: урок, лекция, практические занятия, семинар, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестового контроля, контроля выполнения практических работ.

рубежный контроль в форме зачетов по отдельным темам и разделам дисциплины.

промежуточный контроль в форме зачета

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 52 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 18 часов, практические - 18 часов, и 16 час самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства. Дисциплина реализуется в энергомеханическом колледже академии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

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

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Участвовать в разработке конструкторской документации, ее оформлении и внесении изменений на всех стадиях технической подготовки производства;

ПК 1.2. Участвовать в проектировании систем вооружения с оценкой экономической эффективности производства;

ПК 1.4. Участвовать в оценке технологичности систем вооружения и отработке конструкции на технологичность;

ПК 2.1. Осуществлять сборку-разборку и техническое обслуживание систем вооружения;

ПК 2.3. Оформлять все виды документации в ходе контроля испытаний и ремонта;

ПК 3.1. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов производства систем вооружения;

ПК 3.2. Выбирать оборудование и стандартную технологическую оснастку для технологических процессов производства систем вооружения;

ПК 3.3. Участвовать в проектировании специальной технологической оснастки для технологических процессов, с оформлением соответствующей технической документации;

ПК 3.4. Назначать и рассчитывать оптимальные режимы резания и нормы времени для технологических процессов производства систем вооружения;

ПК 3.5. Оформлять комплект технологической документации на технологические процессы производства систем вооружения;

ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения;

ПК 4.2. Организовывать работу производственного подразделения;

ПК 4.3. Руководить работой производственного подразделения;

ПК 4.4. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения, оценивать эффективность производственной деятельности;

ПК 5.2. Практическое использование программного обеспечения отрасли.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой жизни и здоровья человека в различные моменты его жизнедеятельности, включая периоды ведения военных действий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, рубежный контроль в форме письменных самостоятельных работ и промежуточный контроль (аттестация) в форме дифференцированного зачета - включает в себя ответ на теоретические вопросы.

Приложение 1
к рабочей программе учебной практики модуля
Выполнение работ по рабочей профессии
19479 Фрезеровщик»

Аннотация рабочей программы.

Практика имеет целью комплексное освоение студентами видов профессиональной деятельности по освоению профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

Требования к результатам освоения учебной практики.

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных навыков в рамках модуля ПМ. 06 «Выполнение работ по рабочей профессии 19479 Фрезеровщик»

Количество часов на освоение программы учебной практики:

всего учебной практики в том числе – 288час

1) Основы фрезерных работ

(универсальный станок, оснастка, наладка) - 108 час

2) Станок с ЧПУ (оборудование, наладка) - 72

3) Программирование (оснастка станка с ЧПУ, технология обработки) -108ч

4)

Учебная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.04 «Специальные машины и устройства» (базовая подготовка), и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по рабочей профессии 19479 Фрезеровщик» и реализуется в 4 семестре.