

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.

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

ПК 3.5. 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 повышением 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.