

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ «ФИЛОСОФИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины «Философия» является сформирование у студентов представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля – экзамен.

«ИСТОРИЯ РОССИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью дисциплины «История России» является: формирование у студентов общегражданской идентичности, основанной на понимании исторического опыта строительства российской государственности на всех его этапах, понимании того, что на всем протяжении российской истории сильная центральная власть имела важнейшее значение для построения и сохранения единого культурно-исторического пространства национальной государственности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет с оценкой.

«ИСТОРИЯ И КУЛЬТУРА НАРОДОВ КБР»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения учебной дисциплины «История и культура народов КБР» является формирование у студентов наиболее полного представления об основных этапах истории кабардинцев, балкарцев и других народов, проживающих в Кабардино-Балкарской республике; сформировать у студентов представление о сущности культуры, ее роли в жизни общества, материальной и духовной культуре адыгов (черкесов) и балкарцев в прошлом и настоящем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Форма контроля – зачет

«ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины «Психология делового общения» является

- усвоение студентами фактов, механизмов и основных закономерностей функционирования психики, формирование системы теоретических и практических знаний по общим и частным вопросам психологии, психологической готовности к профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен

КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целями обучения иностранному языку являются:

1. Подготовка будущих специалистов к практическому использованию иностранного языка в профессиональной и личностной деятельности.

2. Расширение знаний студентов о стране изучаемого языка в области национальной

культуры и других сфер, расширение кругозора студента, совершенствование культуры его мышления, общения и речи.

3. Формирование у студентов уважительного отношения к духовным и материальным ценностям страны изучаемого языка.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 1-4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** - 8 зачетные единицы (288 часа).

5. **Форма контроля** – зачет, экзамен.

«РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цели освоения дисциплины (модуля): формирование и развития у студентов языковой, коммуникативной (речевой) и общекультурной компетенций, необходимых профессионалу любого профиля для успешной работы по своему направлению, а также каждой личности для удачной коммуникации в самых различных сферах жизнедеятельности и для самореализации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** - 3 зачетные единицы (108 часов).

5. **Форма контроля** – зачет.

«РОДНОЙ ЯЗЫК»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цели освоения дисциплины (модуля):

- корректировка имеющихся знаний и умений студентов по родному языку;
- формирование культуры общения на родном языке в разных сферах деятельности (профессиональной и культурной);
- углубление знаний по стилистике родного языка и знакомство с культурой делового общения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»

основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля – зачет.

МОДУЛЬ "ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ"

«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины «Физическая культура и спорт» состоит в формировании мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с правовыми и организационными вопросами обеспечения безопасных условий труда на производстве, а также с современными методами, средствами и устройствами, исключающими воздействие на рабочих вредных и опасных производственных факторов или снижающими (минимизирующими) оказываемые ими последствия.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля – зачет.

«БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТСКИХ ТОВАРОВ И УСЛУГ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с правовыми и организационными вопросами обеспечения безопасности детских товаров и услуг.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается во 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Профессиональные компетенции:

ПКС-1 Способен обеспечить безопасность детских товаров и услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен, к/р

**МОДУЛЬ "ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ"
«ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели:

В современных условиях подготовка граждан Российской Федерации к военной службе является приоритетным направлением государственной политики. Важнейшими вопросами образования на всех уровнях является воспитание любви к Родине, чувства патриотизма, готовности к защите Отечества.

Образовательный модуль «Основы военной подготовки» (далее - модуль) реализуется исходя из базовых принципов и направлений военной подготовки, модуль состоит из основных разделов военной подготовки, тем военно-политической и правовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

К освоению модуля привлекаются граждане, проходящие обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета. Общий бюджет модуля 108 часов, из них 68 часов аудиторных занятий, 31 час на самостоятельную работу. Обучение осуществляется в очной форме. Реализация модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование и практический опыт работы в данной области. Преподаватели модуля должны иметь опыт военной службы. Занятия практической направленности проводятся с

использованием соответствующего вооружения.

В учебном плане модуль имеет трудоемкость 3 зачетные единицы. Форма аттестации – в 5 семестре зачет с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у студента должна быть сформирована следующая компетенция:

- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» (УК-8).

4. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** - 3 зачетных единицы (108 часа).

5. **Форма контроля** – зачет с оценкой

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ

«МАТЕМАТИКА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель изучения дисциплины «Математика» - формирование в общей системе знаний обучающихся по инженерно-техническим специальностям основных представлений и понятий фундаментального математического образования, об основных разделах современного математического анализа и основах линейной алгебры, овладение базовыми принципами и приемами дифференциального и интегрального исчисления, ориентироваться в теории вероятностей и математической статистике; выработка навыков решения практических задач.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 1-3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1. Способен анализировать задачи управления в технических системах на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей).

6. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** - 9 зачетных единиц (324 часа).

7. **Форма контроля** – зачет, экзамен

«ХИМИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний в области химии, получение фундаментального образования, способствующего развитию личности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1. Способен анализировать задачи управления в технических системах на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей).

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен

«ФИЗИКА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цели освоения дисциплины (модуля): является создание фундаментальной базы знаний, на основе которой в дальнейшем можно развивать более углубленное и детализированное изучение физических законов и явлений в рамках курсов прикладной механики, основы конструирования, электротехники и электроники.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1. Способен анализировать задачи управления в технических системах на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей).

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен

«ЭКОЛОГИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель изучения данной дисциплины- повысить экологическую грамотность студентов, дать представление о роли экологических знаний, умений и владений в профессиональной деятельности, дать представление о правовых основах экологической безопасности в РФ, существующих методах и технике защиты окружающей среды, способах рационального природопользования.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ МОДУЛЬ

«ПРАВОВЕДЕНИЕ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью изучения дисциплины является: дать представление об особенностях правового регулирования будущей профессиональной деятельности; раскрыть особенности функционирования государства и права в жизни общества; дать представление об основных правовых системах современности; определить значение законности и правопорядка в современном обществе; познакомить с основополагающими жизненно-важными положениями действующей Конституции Российской Федерации - основного закона государства; показать особенности федеративного устройства России и системы органов государственной власти Российской Федерации; дать базовые знания (представления) по основным отраслям российского законодательства, особенно по тем, с которыми любой гражданин сталкивается в своей повседневной жизни: гражданскому праву, трудовому праву, семейному праву.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является формирование у студентов знаний по правовой охране объектов интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей

компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ЭКОНОМИКА И ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения учебной дисциплины является:

- формирование у обучающихся знаний базовых экономических категорий, умения выявлять устойчивые взаимосвязи и тенденции в разнообразных экономических явлениях на микро- и макроуровне, развитие экономического мышления и воспитание экономической культуры и навыков поведения в условиях рыночной экономики;

- адаптация к рыночным экономическим условиям, понимание ими происходящих и предстоящих изменений в жизни общества;

- выработка умения выносить аргументированные суждения в области экономической политики государства; приобретение навыков принятия эффективных экономических решений в повседневной жизни.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 3 зачетные единицы (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является изучение строения материалов и закономерностей их влияния на основные механические, технологические и эксплуатационные свойства металлов, влияния термической обработки на свойства стали и технологических методов получения и обработки заготовок на качество изделия, способов обработки конструкционных материалов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 3

семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины:

Получение знаний, умений и навыков по построению и чтению проекционных чертежей и чертежей машиностроительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации; освоение студентами современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по построению двухмерных геометрических моделей объектов с помощью графической системы.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 1, 2 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 7зачетных единиц (252 часа).

5. Форма контроля – зачет, экзамен.

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и компетенций в области обеспечения требуемого уровня качества и конкурентоспособности машиностроительной продукции при ее изготовлении.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-2 Способен устанавливать требования к качеству продукции, исходя из требований потребителей и нормативной документации

ПКС-7 Способен оценивать показатели качества продукции на этапе ее проектирования и производства

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен, к/р.

«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков у студентов, понимания взаимосвязи процессов измерений, испытаний и контроля с метрологическим обеспечением проектирования, производства и эксплуатации продукции, находящей широкое применение в различных областях науки и техники, подготовка студентов к выполнению обязанностей инженера по качеству в таких видах профессиональной деятельности, как организационно-управленческая, производственно-технологическая, научно-исследовательская и проектная.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-1 Способен обеспечить безопасность детских товаров и услуг

ПКС-10 Способен подготовить продукцию к подтверждению соответствия и аттестации

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен.

МОДУЛЬ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

«ЦИФРОВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является изучение основных принципов и методов сбора и обработки информации профессионального характера с применением средств математического моделирования, алгоритмической и программной реализации соответствующих задач, умение применять существующее программное обеспечение для решения профессиональных задач, а также интерпретировать полученные результаты, осуществлять их анализ и находить оптимальные решения, систематизировать и обрабатывать результаты научных исследований, а также умение находить в глобальных сетях информацию профессионального характера и применять существующие программные комплексы в профессиональной и учебной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины «Прикладное программирование» получение студентами теоретических знаний и практических навыков по применению современных программных продуктов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-10 Способен подготовить продукцию к подтверждению соответствия и аттестации

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен, к/р.

«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью дисциплины является приобретение знаний о сетевых технологиях и системах ИИ и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-12 Способен организовать мониторинг и контроль функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов, провести анализ их результатов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является ознакомление с методами разработки моделей и алгоритмов сложных процессов бизнеса; системами менеджмента с использованием сетей; управлением предприятием, внутренней документацией и публикациями; организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в

этой области, с современными криптосистемами, изучение методов идентификации пользователей; моделями безопасности; политикой безопасности; особенностями применения криптографических методов; особенностями реализации систем с различными ключами; использованием иерархического метода построения

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7, 8 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Форма контроля –зачет, экзамен, к/р.

«ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью дисциплины является формирование знаний и навыков в области непрерывной информационной поддержки жизненного цикла продукции.

В программе дисциплины предусматривается формирование у студентов базовых знаний о средствах интеграции автоматизированных систем проектирования и управления в единую многофункциональную систему для повышения эффективности создания и использования сложной техники. Студенты получают набор знаний о стандартах информационной поддержки изделий на различных этапах их жизненного цикла, а также о структурном моделировании в CALS-технологиях.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно- научных дисциплин (модулей)

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля –зачет

«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины «САПР» -получение теоретических знаний инженера-пользователя САПР в области использования информационных технологий и систем автоматизированного проектирования, проектирование моделей систем управления качеством с построением обобщенных вариантов решения проблемы и анализом этих вариантов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) –5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля –экзамен, к/р.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

«

«ОПТИМИЗАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Основные цели освоения дисциплины:

1. Усвоение роли методов оптимизации в формировании знаний и умений по постановке и решению оптимизационных задач;

2. Формирование понимания основных принципов, лежащих в основе методов решения задач оптимизации;

3. Приобретение практических навыков в использования основных типов информационных систем и прикладных программ общего назначения для решения с их помощью практических задач оптимизации;

4. Формирование навыков формализованного описания задач оптимизации, построения математических моделей, интерпретации результатов решения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно- научных дисциплин (модулей)

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) –3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля –зачет

«КВАЛИМЕТРИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель преподавания дисциплины - приобретение студентами знаний, необходимых для производственной, проектной и исследовательской деятельности, работ по управлению и оценке качества выпускаемой продукции.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг.

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-5. Способен разрабатывать методики и инструкции по всем видам контроля качества продукции

ПКС-7. Способен оценивать показатели качества продукции на этапе ее проектирования и производства

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля –экзамен.

«УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целями освоения дисциплины являются: формирование у студентов устойчивых знаний о методах оценки, анализа и управления рисками, а также умений и навыков использования этих инструментов в процессе управления организацией.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг.

ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-6. Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска несоответствующей продукции

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля – экзамен.

«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний методов и средств измерений геометрических параметров различных деталей, способов достижения требуемой точности измерений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-2. Способен устанавливать требования к качеству продукции, исходя из требований потребителей и нормативной документации

ПКС-11. Способен разрабатывать и внедрять стандарты и технические условия на выпускаемую организацией продукцию

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 8 зачетных единиц (288 часов).

5. Форма контроля – экзамен.

«СЕРТИФИКАЦИЯ И АУДИТ КАЧЕСТВА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины «Сертификация и аудит качества» - дать студентам теоретические знания и практические навыки в освоении научно-методических и организационно-технических основ сертификации и аудита систем менеджмента качества, приобретение навыков применения нормативных документов, усвоение правил и методик организации и проведения работ по сертификации и аудиту систем качества, аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации, уяснение нормативно-правовых основ сертификации и аудита качества в Российской Федерации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5, 6 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-10. Способен подготовить продукцию к подтверждению соответствия и аттестации.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 8 зачетных единиц (288 часов).

5. Форма контроля –зачет, экзамен, к/р.

«РАЗРАБОТКА И МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ДОКУМЕНТАЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний, умений и закрепление практических навыков разработки, а также планирования и проведения метрологической экспертизы конструкторской, нормативной и технологической документации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

Профессиональные компетенции (ПКС)

ПКС-5 Способен разрабатывать методики и инструкции по всем видам контроля качества продукции

ПКС-11 Способен разрабатывать и внедрять стандарты и технические условия на

выпускаемую организацией продукцию

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Форма контроля – зачет.

ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины: обучение студентов вопросам управления проектами на различных стадиях его формирования, развития и его реализации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетных единиц (144 часа).

5. Форма контроля – зачет с оценкой.

«ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является изучение основных принципов современной методологии проектирования технических систем на примере механических систем - машин, машинных агрегатов, механизмов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-7 Способен оценивать показатели качества продукции на этапе ее проектирования и производства.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетных единиц (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является получение студентами специальных

знаний в области организационно-экономического проектирования, планирования и принятия решений в организациях, а также приобретения навыков по разработке и анализу бизнес-планов инновационных процессов предприятий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-7 Способен оценивать показатели качества продукции на этапе ее проектирования и производства.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетных единиц (108 часа).

5. Форма контроля – зачет.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

«СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины «Статистические методы в управлении качеством» – дать студентам теоретические знания и практические навыки по применению статистических методов управления качеством продукции, включая основные способы обработки и графического представления статистической информации, инструменты контроля качества, современные методы анализа числовых и логических данных, направленные на предотвращение проблем, связанных с качеством продукции (услуг).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7, 8 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-4 Способен анализировать и устранять причины снижения качества продукции;

ПКС-5 Способен разрабатывать методики и инструкции по всем видам контроля качества продукции

ПКС-6 Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска несоответствующей продукции

ПКС-8 Способен проводить входной контроль качества в организации и взаимодействовать с поставщиком

ПКС-12 Способен организовать мониторинг и контроль функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов, провести анализ их результатов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Форма контроля – зачет, экзамен, к/р

«ВСЕОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель учебной дисциплины дать студентам теоретические знания и практические навыки в освоении научно-методических и организационно-технических основ, принципов и методов обеспечения качества в современном общественном производстве, правилам применения современных методов контроля и управления процессами, внедрение и применение стратегии TQM в деятельности организации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-3 Способен проводить работу с рекламациями, поступающими в организацию,

ПКС-4 Способен анализировать и устранять причины снижения качества продукции

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины «Управление процессами» является ознакомление с сущностью и основными понятиями процессного подхода при менеджменте качества, изучение способов описания, проектирования и анализа процессов различных организационных структур, изучение методологии управления процессами и инструментов совершенствования процессов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-4 Способен анализировать и устранять причины снижения качества продукции;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

«ПЛАНИРОВАНИЕ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основ теоретических знаний, первоначальных умений и навыков в области экономико-

математического моделирования и теории принятия управленческих решений, в выработке интереса к проблемам математического анализа разнообразных финансово-экономических ситуаций, в развитии логико-математической и общей культуры планирования и управления.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК):

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Форма контроля – зачет.

«СРЕДСТВА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является получение знаний и умений в области реализации методов всеобщего управления качеством (TQM), интегрированных систем менеджмента качества; получение знаний о средствах и методах управления качеством как инструментах преобразования деятельности организации (предприятий, фирм, производств), повышения их эффективности и конкурентоспособности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-2 Способен устанавливать требования к качеству продукции, исходя из требований потребителей и нормативной документации;

ПКС-4 Способен анализировать и устранять причины снижения качества продукции;

ПКС-5 Способен разрабатывать методики и инструкции по всем видам контроля качества продукции;

ПКС-6 Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска несоответствующей продукции;

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ

«МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью дисциплины является: формирование знаний по основным понятиям менеджмента и маркетинга, изучение основных принципов и методов управления деятельностью организации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 4, 5 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 8 зачетных единиц (288 часа).

5. Форма контроля – зачет, экзамен.

«СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель курса является обучение студентов теоретическим и практическим основам стратегического менеджмента для подготовки, принятия и реализации управленческих решений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 4, 5 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию

саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 8 зачетных единиц (288 часа).

5. Форма контроля – зачет, экзамен.

«УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью курса является формирование у студента целостной системы знаний о закономерностях становления и развития подсистемы управления персоналом организации как важнейшего элемента системы управления организацией в целом, а также освоение студентом навыков и умений управления персоналом организации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель изучения дисциплины: заключается в изложении ряда теоретических положений, методических и прикладных разработок в области управления человеческими ресурсами, позволяющие сформировать навыки принятия эффективных кадровых решений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-9 Способен организовать обучение работников организации в области качества;

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет.

«ОРГАНИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель преподавания дисциплины «Организация производства, управление и экономика предприятия» - получение знаний студентами по организации производства и управлению предприятием, необходимые для практической инженерной и управленческой деятельности в условиях рыночной экономики и действия гражданского кодекса РФ в части статей, касающихся предприятий и предпринимательской деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-2 Способен устанавливать требования к качеству продукции, исходя из требований потребителей и нормативной документации

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен.

«ЭКОНОМИКА КАЧЕСТВА»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью преподавания дисциплины является всестороннее изучение основных принципов организации учета затрат на качество, способов определения затрат на качество.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством профиль «Информационные технологии в управлении качеством». Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством:

Универсальные компетенции (УК)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Профессиональные компетенции (ПКС):

ПКС-2 Способен устанавливать требования к качеству продукции, исходя из требований потребителей и нормативной документации

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля – экзамен.