

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ

«ФИЛОСОФИЯ»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование 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 (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)»

1. Цель освоения дисциплины (модуля).

Цель дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; систематизировать знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучение истории России.

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 – экзамен.

«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 – зачет

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) - 4 зачетные единицы (144 часа).

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». Изучается во 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:

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) - 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – зачет, экзамен

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

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).

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

«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 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-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) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

«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).

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) – 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Форма контроля –экзамен.

«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

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) –5 зачетных единиц (180 часов).

5. Форма контроля –экзамен, к/р.

«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) – 4 зачетных единиц (144 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) – 4 зачетных единиц (144 часа).

5. Форма контроля – экзамен.

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.

«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

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) – 6 зачетных единиц (216 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) – 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Форма контроля – экзамен.