

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы управления качеством»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
18.03.01 Химическая технология
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

1. Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся современного подхода к управлению качеством на предприятии, представлений о новейшей философии качества, методах и инструментах, осуществляющих политику качества, как на уровне предприятий, так и в любой сфере управления процессами, в том числе с применением ЭВМ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы управления качеством» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана и входит в состав общеуниверситетского блока элективных дисциплин «Системное мышление».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: дисциплин, изучаемых в рамках основной образовательной программы и раскрывающих область профессиональных интересов;

умения: осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации, необходимую для подготовки стратегических решений, размещенную в сети Интернет, электронных научных библиотеках, на официальных сайтах компаний;

владение: навыками вычислений и применения математического инструментария для решения практических задач, экономическими и правовыми категориями, системным мышлением.

Содержание дисциплины является основой для освоения как ряда дисциплин обязательной части, так и общетехнических и профессиональных дисциплин части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции(ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): актуальные российские и зарубежные источники информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Уметь (У1): разрабатывать алгоритмы реализации поставленных задач
		Владеть (В1): навыками использования выбор актуальных российских и зарубежных источников информации, необходимой для решения поставленной задачи
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): способы систематизации и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): Систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыками оценивания практических задач

	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): методы системного подхода при решении поставленных задач Уметь (У3): использовать методики системного подхода при решении поставленных задач Владеть (В3): стратегиями действий для построения алгоритмов
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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать (З4): Знает основные виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач Уметь (У4): Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения Владеть (В4): Владеет методиками разработки цели задач проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать (З5): Знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность Уметь (У5): Умеет использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности Владеть (В5): Владеет навыками работы с нормативно-правовой документацией
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): Знает основные методы оценки разных способов решения задач Владеть (В6): Владеет методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта Уметь (У6): Умеет анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.