АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Аудит в строительстве и на транспорте» (Б1.В.ДВ.3.2)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Аудит в строительстве и на транспорте» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получении обучающимися основных научно-практических знаний в области аудита в строительстве, технического регулирования, подтверждения соответствия и управлении качеством, необходимых для решения задач обеспечения контроля качества продукции (услуг), нормативному обеспечению проверки продукции и услуг в строительстве, планирования и выполнения работ по аудиту в строительстве и проведение нормативной экспертизы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- дать знания теоретических основ в области обеспечения качества;

- научить организовывать работу по аудиту, в том числе рассмотреть принципы проверки качества и анализ документации СМК;

- дать практические рекомендации по проведению аудита, внутренней проверке системы качества на предприятиях, а также по составлению отчетов об аудите.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-9, ПК-11.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- виды, цели, задачи аудитов в строительстве и их особенности, составление плана и программы внутреннего аудита в строительстве, процесс проведения внешнего аудита при сертификации СМК, структуру и содержание отчёта по аудиту систем качества, наблюдения, результат аудита, заключения по результатам аудита, порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, порядок и правила проведения инспекционного контроля за сертифицированной СМК, порядок проведения внутреннего аудита систем качества, требования к аудиторам в строительстве и техническим экспертам, принципы формирования групп аудита.

УМЕТЬ:

- разрабатывать план, программу и цели в области аудита в строительстве, учитывать основы производственных отношений при проведении аудитов, составлять свидетельство аудита-записей, изложение фактов или другую информацию, производить оценку состояния организации по отдельным разделам аудита, составлять план корректирующих действий, делать заключения по проведённому аудиту в письменной или устной форме.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками поиска необходимых нормативных и законодательных документов и навыками работы с ними в профессиональной деятельности, основополагающими принципами и концепциями проведения аудитов качества, методами и приемами аудита качества, способностью выполнять процедуры аудита.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Термины и определения. Нормативная база для аудита в строительстве.

Управление программой аудита. Принципы проверки качества.

Требования к аудиторам.

Анализ документации СМК.

Проведение аудита в строительстве и на транспорте

Внутренняя проверка системы качества на предприятиях.

Отчет об аудите и корректирующие действия. Инспекционный контроль за сертифицированной СМК.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 63 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой, курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 96 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой, курсовой проект.