

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины  
Б1.В.05 «Управление качеством»

Направление подготовки

**15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

Направленность подготовки

**Автоматизация технологических процессов и производств (лесной комплекс)**

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
<b>Б1.В.05</b>	<b>Управление качеством</b> Понятие качества и управление качеством. Автоматизированная оценка уровня качества продукции. Управление качеством продукции и систем качества. Статистические методы контроля и управления качеством. Особенности автоматизированного управления качеством продукции.	<b>108</b>

Цель дисциплины «Управления качеством», входящей в базовую часть Блока Б1, состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущих специалистов.

Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о изучение статистических методов оценки качества продукции и получение практических навыков их использования в области управления качеством продукции лесного сектора экономики. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: ознакомление с теоретическими основами в области управления и оценки качества продукции, изучить методику статистического регулирования технологических процессов автоматизированного производства, ознакомление со статистическим анализом точности и стабильности технологического процессов, изучить виды статистического приемочного контроля продукции.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*Производственно-технологическая:*

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области управления качеством;
- знать показатели качества выпускаемой продукции на автоматизированном производстве; цели, задачи и область применения методов управления качеством продукции, основные стандарты по управлению качеством и статистическим методам, методы оценки;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций.

- сбор и анализ исходных информационных данных в области управления качеством автоматизированного производства;
- расчет и проектирование в соответствии с заданиями и использованием стандартных средств автоматизированного проектирования.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

***Общепрофессиональные компетенции:***

**ОПК-1** - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.

***Профессиональные компетенции:***

**ПК-9** - способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные

**ПК-10** - способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процесса

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями):

По компетенциям **ОПК-1, ПК-9, ПК-10** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- показатели качества выпускаемой продукции на автоматизированном производстве, цели, задачи и область применения методов управления качеством продукции;
- основные стандарты по управлению качеством и статистические методы оценки качества продукции автоматизированного производства;
- методы построения систем качества на базе стандартов ИСО 9000;
- зарубежный опыт управления качеством.

По компетенции **ОПК-1, ПК-9, ПК-10** обучающийся должен:

**УМЕТЬ:**

- самостоятельно анализировать научную литературу;
- оценивать существующие системы качества на соответствие стандартам ИСО 9000;
- организовывать разработку на предприятии системы качества на базе стандартов серии ИСО 9000;
- выбирать и использовать статистические методы оценки качества;
- интерпретировать результаты статистических методов.

**ВЛАДЕТЬ:**

- методами управления действующими автоматизированными технологическими процессами при производстве продукции из древесных материалов отвечающих требованиям стандарта и рынка.

### 3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетные единицы
Всего часов ( <i>строго по учебному плану</i> )	– <u>108</u> часа.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
Из них:	
Лекций	– <u>18</u> час.
Практических занятий	– <u>36</u> час.
Лабораторных работ	– <u>0</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Подготовка к экзамену ( <i>только если он(и) есть</i> )	– <u>0</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	– 4 семестр