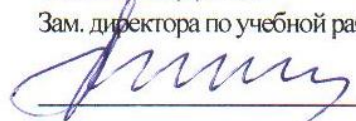


Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства  
Кафедра древесиноведение и технологии деревообработки (ЛТ-8)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе МФ, д.т.н.

 Макуев В.А.

« 29 » 04 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с ОПОП ВО и учебным планом)

Направление подготовки

**35.03.02** «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направленность подготовки

Технология деревообработки

Квалификация выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения – *заочная*

Срок освоения – *5 лет*

Курс – *IY*

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетные единицы  
Всего часов – 144 час.  
Из них:  
Аудиторная работа – 10 час.  
Из них:  
лекций – 6 час.  
практических занятий – 4 час.  
Самостоятельная работа – 115 час.  
Подготовка к экзамену – 9 час.  
Формы промежуточной аттестации:  
экзамен – IY курс

Мытищи, 2019 г.

Рабочая программа составлена на основании ОПОП ВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства образования и науки, университета и локальными актами филиала.

Автор:

Доцент кафедры  
древесиноведение и технологии  
деревообработки, к.т.н., доцент  
*(должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

Суров В.П.  
*(Ф.И.О.)*

« 8 » 02 2019 г.

Рецензент:

Доцент кафедры ЛТ4-МФ  
«Технология и оборудование  
лесопромышленного производства»,  
к.т.н.



Д.М. Левушкин

« 12 » 02 2019 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры Древесиноведение и технологии деревообработки (ЛТ-8)

Протокол № 8 от « 15 » 02 2019 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н.,  
профессор  
*(ученая степень, ученое звание)*



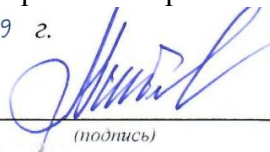
*(подпись)*

Санаев В.Г.  
*(Ф.И.О.)*

Рабочая программа одобрена на заседании Совета факультета лесного хозяйства,  
лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Протокол № 03/0319 от « 01 » 03 2019 г.

Декан факультета, к.т.н., доцент  
*(ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

Быковский М.А.  
*(Ф.И.О.)*

Рабочая программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных программ МФ (ООП МФ)

Начальник ООП МФ, к.т.н.,  
доцент  
*(ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

Шевляков А.А.  
*(Ф.И.О.)*

« 29 » 04 2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВЫПИСКА ИЗ ОПОП ВО .....	4
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	5
1.1. Цель освоения дисциплины .....	5
1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	5
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	6
2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
3.1. Тематический план .....	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем .....	8
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах .....	9
3.2.2. Практические занятия .....	10
3.2.3. Инновационные формы учебных занятий .....	11
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	12
3.3.1. Расчетно-графические работы .....	12
3.3.3. Контрольные работы .....	13
4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	14
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся .....	14
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся .....	15
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15

**Выписка из ОПОП ВО** по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» для учебной дисциплины «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленности подготовки "Технология деревообработки"  
:

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
Б1.Б.22	<p><b>УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ</b></p> <p>Понятие качества. Показатели качества. Принципы управления качеством. Методы оценки уровня качества продукции. Статистическое регулирование технологического процесса. Сертификация систем качества.</p>	<b>144</b>

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

## 1.1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ», 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 качестве продукции, о путях его повышения.

## 1.2. 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:

*Вид профессиональной деятельности:*

оценивать значения показателей качества продукции,

-применять статистические методы управления качеством продукции,

– изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению повышения качества продукции.

*Проектно-конструкторская деятельность:*

– определять показатели качества продукции и определять их значимость,

– проводить статистическую обработку результатов.

-использовать контрольные карты для регулирования технологического процесса.

-уметь пользоваться информационными источниками.

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

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, находит и критически оценивает информацию, необходимую для ее решения
	УК-1.2. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки
	УК-1.3. Определяет и оценивает последствия возможных решений поставленной задачи
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии
	ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области лесозаготовок и

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	деревопереработки
	ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
	ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.2. Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	ОПК-5.3. Владеет способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1. Анализирует поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, находит и критически оценивает информацию, необходимую для ее решения	Знать: – поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, –методы оценки информации, необходимые для ее решения
	Уметь: – анализировать поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, находит и критически оценивает информацию, необходимую для ее решения
	Владеть: - определением и оценкой последствия возможных решений поставленной задачи
УК-1.2. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки	Знать: – возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Уметь: – рассматривать возможные варианты решения задачи,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>- оценивать их достоинства и недостатки,</p> <p>-грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки</p> <p>Владеть:</p> <p>– возможными вариантами решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки,</p> <p>- применением системного подхода для решения поставленных задач</p>
УК-1.3. Определяет и оценивает последствия возможных решений поставленной задачи	<p>Знать:</p> <p>– определения и оценки последствия возможных решений поставленной задачи</p> <p>Уметь:</p> <p>– определять и оценивать последствия возможных решений поставленной задачи</p> <p>Владеть:</p> <p>– методами определения и оценки последствия возможных решений поставленной задачи</p>
ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии	<p>Знать:</p> <p>- основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p> <p>Уметь:</p> <p>- продемонстрировать знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p> <p>Владеть:</p> <p>- знаниями основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии</p>
ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки	<p>Знать:</p> <p>- основные законы математических и естественных наук для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки</p> <p>Владеть:</p> <p>- знаниями основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки</p>
ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки	<p>Знать:</p> <p>- информационно-коммуникационные технологии, применяемые в решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки</p> <p>Уметь:</p> <p>- применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки</p> <p>Владеть:</p> <p>- информационно-коммуникационными технологиями в решении</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: – методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	Уметь: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки  - искать и проводить анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	Владеть: -методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	Знать: - требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
	Уметь: - использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
	Владеть: - способами использования нормативных правовых актов и оформлением специальной документации для соблюдения природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: - нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	Уметь: - использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	Владеть: -приемами использования нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	Знать: - специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
	Уметь: - оформлением специальных документов для осуществления профессиональной деятельности



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Владеть: - приемами оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности
ОПК-5.1. Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Знать: - методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Уметь: - грамотно выбирать методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Владеть: - методами и средствами измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
ОПК-5.2. Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Знать: - современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Уметь: - выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Владеть: - способами и приемами выбора современных методов и средств измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
ОПК-5.3. Владеет способностью проводить измерения, испытания и контроль параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Знать: - продукцию лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств для измерений, испытаний и контроля параметров
	Уметь: - проводить измерения, испытания и контроль параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Владеть: - методами и приемами для проведения измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

### 1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина входит в *базовую часть* Блока 1

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении высшей математики, этика и психология в профессиональной деятельности и др..

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при изучении специальных дисциплин: “Техническое регулирование и метрология”, а также при написании выпускной квалификационной работы.

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах – 4 з.е., в академических часах – 144 ак.час.

Вид учебной работы	Часов		Семестры	
	всего	в том числе в инновационных формах		5
<b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>	<b>144</b>		-	<b>144</b>
<b>Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-	<b>10</b>
Лекции (Л)	6	6	-	6
Практические занятия (Пз) и(или) семинары (С)	4	4	-	4
Лабораторные работы (Лр)	-	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>115</b>	-	-	<b>54</b>
Проработка прослушанных лекций и учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку, изучение рекомендуемой литературы (Л) – 3	36	-	-	12
Подготовка к практическим занятиям (Пз)	20	-	-	20
Подготовка к лабораторным работам (Лр) – _	-	-	-	-
Выполнение расчетно-графических (РГР) - 4	16	-	-	16
Написание рефератов (Р) – _	-	-	-	-
Выполнение контрольных работ (Кр) – 1	43	-	-	50
Проведение других видов самостоятельной работы (Др) – _	-	-	-	-
Выполнение курсового проекта (КП) или курсовой работы (КР)	-	-	-	-
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>9</b>	-	-	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации: экзамен (Э)</b>	<b>Э</b>	-	-	<b>Э</b>

Часы на внеаудиторные виды контактной работы обучающихся с преподавателем выделяются из самостоятельной работы обучающихся и часов, выделенных на промежуточную аттестацию, в соответствии с нормативами нагрузки преподавателей, утверждаемыми в университете ежегодно.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел дисциплины	Формируемые индикаторы достижения компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем				Самостоятельная работа обучающегося и вид оценочных средств контроля текущей успеваемости			Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	КСР, часов	№ РГР (РПР)	№ Р	№ Кр	
1	Качество, как фактор успеха предприятия в условиях рыночной экономики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	1						11/18
2	Основные понятия и определения в области управления качеством продукции.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	2,3,4						
3	Оценка качества продукции; выбор и обоснование номенклатуры показателей качества.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	5,6,7			1		1	11/18
4	Методы оценки уровня качества продукции.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	8, 9,10			2		2	
5	Элементы системы	УК-2.1; УК-	1	11			-		-	9/14

№ п/п	Раздел дисциплины	Формируемые индикаторы достижения компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем				Самостоятельная работа обучающегося и вид оценочных средств контроля текущей успеваемости			Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	КСР, часов	№ РГР (РПР)	№ Р	№ Кр	
	качества. Понятие о функции управления качеством.	2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3								
6	Статистическое регулирование технологического процесса. Виды контрольных карт и их применение.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	2,5	12,13,14			3,4		3	
7	Значение сертификации продукции в условиях рыночных отношений.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	15,16,17,18						
8	Развитие управления качеством продукции в нашей стране и за рубежом	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	0,5	-						
Итого текущий контроль результатов обучения в 5 семестре									42/70	
Промежуточная аттестация (экзамен)									18/30	
<b>ИТОГО</b>									<b>60/100</b>	

### 3.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

На аудиторную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 10 часов.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 6 часов;
- практические занятия – 4 часов;

Часы на внеаудиторные виды контактной работы обучающихся с преподавателем выделяются из самостоятельной работы обучающихся и часов, выделенных на промежуточную аттестацию, в соответствии с нормативами нагрузки преподавателей, утверждаемыми в университете ежегодно.

#### 3.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЪЕМ В ЛЕКЦИОННЫХ ЧАСАХ (Л) – 6 ЧАСОВ

№ Л	Раздел дисциплины и его содержание	Объем часов	Рекомендуемая литература
1	<i>Качество, как фактор успеха предприятия в условиях рыночной экономики, это и поле для конкуренции. Понятие о системах качества. Административный и экономический подходы к управлению качеством. Понятие качества. Система стандартов по управлению качеством серии ИСО 9000. Принципы управления качеством продукции</i>	0,5	1 - 5
2	<i>Основные понятия и определения в области управления качеством лесозаготовительной и деревоперерабатывающей продукции. Методы управления качеством.</i>	0,5	1 - 5
3	<i>Оценка качества продукции; выбор и обоснование номенклатуры показателей качества. Методы определения значений показателей качества лесозаготовительной и деревоперерабатывающей продукции. Методы измерения показателей качества. Потребительский и производственный допуски. Экспертные методы. Влияние на результаты экспертизы состава экспертов</i>	0,5	1 - 5
4	<i>Методы оценки уровня качества продукции. Систематические методы анализа технологического процесса. Причинно-следственные диаграммы Исикавы. Аналитический метод определения весовых показателей. Анализ качества продукции. Социологический метод проведения экспертизы. Комплексные показатели качества. Использование диаграмм Парето.</i>	0,5	1 - 5
5	<i>Элементы системы качества. Понятие о функции управления качеством. Технологическая подготовка производства в лесопромышленном комплексе. Средства измерения. Метрологическое обеспечение управления качеством материально-технического обеспечения.</i>	1	1 - 5
6	<i>Обеспечение стабильности уровня качества продукции. Точность и стабильность технологического процесса.</i>	1,5	1 - 5

№ Л	Раздел дисциплины и его содержание	Объем часов	Рекомендуемая литература
	<i>Статистическое регулирование технологического процесса. Виды контрольных карт и их применение. Построение (X-R) карты. Выборочный контроль. Биноминальное распределение. Гипергеометрическое распределение. Распределение Пуассона. Выборочный приемочный контроль. Приемочный контроль. Качество измерений. Контроль качества и испытания продукции. Порядок разработки и внедрения систем качества.</i>		
7	<i>Сертификация товаров и услуг. Закон Российской Федерации о сертификации. Значение сертификации продукции в условиях рыночных отношений. Сущность сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Сертификация продукции в системе ГОСТ Р. Схемы сертификации, их особенности и области применения. Общие правила проведения сертификации продукции. Участники сертификации, их права и обязанности.</i>	0,5	1 - 5
8	<i>Сертификация систем качества. Закон Российской Федерации о единстве измерений. Закон Российской Федерации о стандартизации. Стандарты Международной организации по стандартизации. Общие правила проведения сертификации систем качества. Документация системы качества, ее состав и содержание. Система управления качеством пиломатериалов. Метрологическое обеспечение производства пиломатериалов.</i>	0,5	1 - 5
9	<i>Перспективы дальнейшего развития управления качеством продукции в нашей стране и за рубежом. Совершенствование систем управления. Совершенствование деятельности предприятия. Перспективы дальнейшего развития управления качеством продукции в нашей стране и за рубежом</i>	0,5	1 - 5

### 3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (Пз) – 36 ЧАСОВ

Проводится 7 практических занятий по следующим темам:

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости	Рекомендуемая литература
1	<i>Построение диаграмм причинно-следственных связей</i>	0,5	4	Кр № 1	1 - 5
2	<i>Анализ диаграмм Парето</i>	0,5	2,4	Кр № 1	1 - 5
3	<i>Построение и анализ гистограмм</i>	0,5	5	Кр № 1	1 - 5
4	<i>Корреляционный анализ</i>	0,5	5	Кр № 1	1, 3 - 7
5	<i>Статистическое регулирование технологического процесса</i>	0,5	6	Кр № 2	1 - 5
6	<i>Статистический контроль качества продукции</i>	1	6	Кр №2	1 - 5
7	<i>Сертификация продукции и систем качества</i>	0,5	7,8	Кр № 3	1 - 5

### 3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛР) – 0 ЧАСОВ

Лабораторные работы программой не предусмотрены

### **3.2.4. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (КСР) – 0 ЧАСОВ**

Контроль самостоятельной работы студентов учебным планом не предусмотрен

### **3.2.5. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

При изучении данной дисциплины применяются следующие инновационные формы учебных занятий:

- презентации программных продуктов представителями компаний-разработчиков;
- интерактивные лекции;
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;
- решение ситуационных задач;
- разработка проекта.

При этом предусматривается использование таких вспомогательных средств, как мультимедийный проектор, плакаты, раздаточный материал.

### **3.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

На самостоятельную работу обучающихся, согласно учебному плану, отводится – 115 часа.

Самостоятельная работа студентов включают в себя:

Проработку прослушанных лекций, изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку –36 часов

Подготовка к практическим занятиям – 20 часа

Выполнение расчетно-графических работ – 16 часов

Подготовку к контрольным работам – 43 часов

Часы на внеаудиторные виды контактной работы обучающихся с преподавателем выделяются из самостоятельной работы обучающихся и часов, выделенных на промежуточную аттестацию, в соответствии с нормативами нагрузки преподавателей, утверждаемыми в университете ежегодно.

#### **3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ (РГР) -16 ЧАСОВ**

Выполняются 3 расчетно-графические работы по следующим темам:

№ РГР	Тема расчетно-графической работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Рекомендуемая литература
1	<i>Статистическое регулирование технологического процесса. Контроль качества и испытания продукции.</i>	6	6	1 - 5
2	<i>Причинно-следственные диаграммы Исикавы.</i>	5	4	1 - 5
3	<i>Корреляционный анализ</i>	5	5	1 - 5

Расчетно-графические работы являются формой закрепления и контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях.

#### **3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ**

Рефераты рабочей программой не предусмотрены

#### **3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 43 ЧАСА**

Выполняются 3 контрольные работы по следующим темам:

№ Кр	Тема контрольной работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Рекомендуемая литература
1	<i>Построение диаграмм причинно-следственных связей Анализ диаграмм Парето Построение и анализ гистограмм</i>	14	4	1 - 5
2	<i>Корреляционный анализ</i>	14	5	1 - 5
3	<i>Статистическое регулирование технологического процесса Статистический контроль качества продукции</i>	15	6	1 - 5

### 3.3.4. ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (ДР) – 0 ЧАСОВ

Другие виды самостоятельной работы рабочей программой не предусмотрены

### 3.3.5. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) ИЛИ КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) – 0 ЧАСОВ

*Курсовой проект или курсовая работа учебным планом не предусмотрены:*

## 4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам аудиторных занятий обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, формам контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине, который сформирован как отдельный документ.

### 4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки текущей успеваемости используются следующие формы текущего контроля:

№ п/п	Раздел дисциплины	Форма текущего контроля	Формируемые компетенции	Рекомендуемая литература
1	4	Контрольная работа № 1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	1-5
2	5	Контрольная работа № 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	1-5



№ п/п	Раздел дисциплины	Форма текущего контроля	Формируемые компетенции	Рекомендуемая литература
			ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
3	6	Контрольная работа № 3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	1-5
4	6	Расчетно-графическая работа №1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	1-5
5	6	Расчетно-графическая работа №2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	1-5
6	4	Расчетно-графическая работа №3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	1-5

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований и не набравшие суммарное количество рейтинговых баллов по текущему контролю успеваемости выше минимально установленных, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

#### 4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки результатов изучения дисциплины используются следующие формы рубежной и промежуточной аттестации:

курс	Разделы дисциплины	Форма промежуточного контроля	Проставляется ли оценка в приложении к диплому	Промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
4	1 - 9	Экзамен	да	<b>18/30</b>

Обучающийся, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия по текущему контролю результатов обучения и прошедший промежуточную аттестацию, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на экзамене, дифференцированном зачете	Оценка на зачете
85 – 100	отлично	зачтено
71 – 84	хорошо	зачтено
60 – 70	удовлетворительно	зачтено
0 – 59	неудовлетворительно	незачтено

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основная и дополнительная литература, учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся, нормативные документы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники, необходимые для освоения дисциплины, их количество и наличие в библиотеке, ЭБС, на кафедре, распределение по разделам (темам) дисциплины, всем запланированным видам аудиторной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работе обучающихся, представлены в карте обеспеченности литературой, которая сформирована как отдельный документ и является приложением к рабочей программе для очной формы обучения.

Вопросы, вынесенные для оценки результатов изучения дисциплины на промежуточную аттестацию, материально-техническое обеспечение, информационные технологии, программное обеспечение, электронно-библиотечные системы, электронные образовательные среды, информационные справочные системы, раздаточный материал и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, приведены в рабочей программе дисциплины для очной формы обучения.