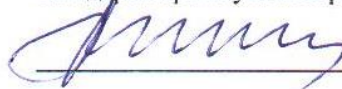


**Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства**

**Кафедра Древесиноведение и технологии деревообработки (ЛТ8-МФ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

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



Макуев В.А.

« 29 » 04 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН ИЗДЕЛИЙ МЕБЕЛИ»**

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 – IV

Семестры

Трудоемкость дисциплины:	– 3 зачетных единиц
Всего часов	– 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 14 час.
Из них:	
- Лекции	– 6 час.
- Практические занятия	– 8 час.
Самостоятельная работа	– 94 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	– 4 курс

Мытищи, 2019 г.

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

Автор(ы):

Профессор кафедры ЛТ8-МФ, д.т.н.

*(должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

Б.М. Рыбин

*(Ф.И.О.)*

Доцент кафедры ЛТ8-МФ, к.т.н.

*(должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

И.А. Завражнова

*(Ф.И.О.)*

« 8. » 02. 2019

Рецензент:

Доцент кафедры ЛТ9-МФ, к.т.н.

*(должность, ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

Г.Н. Кононов

*(Ф.И.О.)*

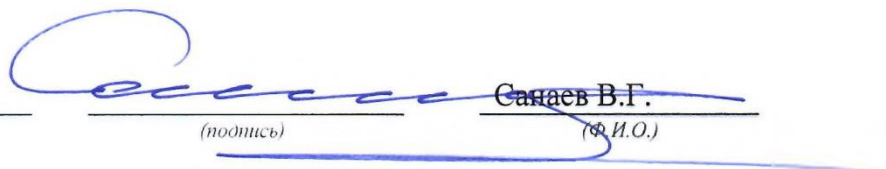
« 2 » 02. 2019

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Древесиноведение и технологии деревообработки» (ЛТ8-МФ)

Протокол № 8 от «15» 02 2019 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор

*(ученая степень, ученое звание)*



*(подпись)*

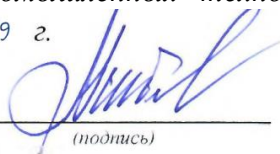
Санаев В.Г.

*(Ф.И.О.)*

Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета Факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового  
Протокол № 03/03/19 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 ( <i>модулю</i> ), 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 аудиторной работы обучающихся с преподавателем .....	8
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах .....	9
3.2.2. Практические занятия и семинары .....	9
3.2.3. Лабораторные работы .....	9
3.2.4. Инновационные формы учебных занятий .....	9
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	10
3.3.1. Расчетно-графические работы и домашние задания .....	10
3.3.2. Рефераты .....	10
3.3.3. Курсовой проект <i>или курсовая работа</i> .....	11
4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	11
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся .....	11
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся .....	12
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12

**Выписка из ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», направленности подготовки «Технология деревообработки» для учебной дисциплины «Компьютерный дизайн изделий мебели»**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Б1. В. ДВ.02.03</b>	<b>Компьютерный дизайн изделий мебели, моделирование помещения для организации работы, отдыха. Создание электронных каталогов изделий мебели. Расстановка моделей мебели в виртуальном помещении. Расстановка источников света и создание фотореалистического изображения интерьера помещения.</b>	<b>108</b>

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

## 1.1. Цель освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в освоении информационных и компьютерных технологий для автоматизированного проектирования элементов дизайна в мебельных изделиях.

## 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 видом профессиональной деятельности:

### *Производственно-технологическая*

– освоение технологий автоматизированного проектирования элементов дизайна в мебельных изделиях.

Процесс обучения по образовательной программе направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся и индикаторов их достижения):

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3. Способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических, транспортных и логистических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции	ПК-3.1. Знает методы, технологии и инструменты для измерения основных параметров производственных процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции; показатели качества выпускаемой продукции; виды брака, дефектов продукции и способы их устранения, показатели физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и методы их определения
	ПК-3.2. Умеет определять показатели контрольных параметров производственных процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции, пользоваться контрольно-измерительным инструментом для определения контрольных параметров, использовать измерительный инструмент (в том числе, штангенциркуль, предельные калибры, металлическую линейку, мерную вилку и др.) для замеров линейных, угловых размеров и других параметров, проводить испытания исходных материалов и готовой продукции, оценивать качество исходных материалов и готовой продукции; составлять отчетную техническую документацию по оценке качества
	ПК-3.3. Определяет контрольные параметры технологических процессов, оценивает качество сырья, исходных материалов и готовой продукции, осуществляет входной, межоперационный и выходной контроль сырья, исходных материалов и готовой продукции

с установленными в образовательной программе индикаторами достижения

компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3.1. Знает методы, технологии и инструменты для измерения основных параметров производственных процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции; показатели качества выпускаемой продукции; виды брака, дефектов продукции и способы их устранения, показатели физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и методы их определения	<p>Знать: современную компьютерную технику для разработки мебельных изделий с использованием исходных материалов при получении готовой продукции повышенного дизайна</p> <p>Уметь: использовать особенности исходных материалов для производства продукции необходимого качества</p> <p>Владеть: современной научно-обоснованной терминологией</p>
ПК-3.2. Умеет определять показатели контрольных параметров производственных процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции, пользоваться контрольно-измерительным инструментом для определения контрольных параметров, использовать измерительный инструмент (в том числе, штангенциркуль, предельные калибры, металлическую линейку, мерную вилку и др.) для замеров линейных, угловых размеров и других параметров, проводить испытания исходных материалов и готовой продукции, оценивать качество исходных материалов и готовой продукции; составлять отчетную техническую документацию по оценке качества	<p>Знать: основы организации конструкторской деятельности и подготовки технической документации с использованием современных программных продуктов</p> <p>Уметь: выбрать и оценить свойства древесины и древесных материалов и разработать изделие с учетом эстетических требований</p> <p>Владеть: методиками измерения линейных и угловых размеров для разрабатываемых образцов изделий из древесины и древесных материалов с использованием современной измерительной техники</p>
ПК-3.3. Определяет контрольные параметры технологических процессов, оценивает качество сырья, исходных материалов и готовой продукции, осуществляет входной, межоперационный и выходной контроль сырья, исходных материалов и готовой продукции	<p>Знать: применение основных методик оценки качества мебельной продукции повышенного дизайна</p> <p>Уметь: разработать изделие с учетом эстетических требований</p> <p>Владеть: приемами проведения сертификационных испытаний мебельной продукции повышенного дизайна</p>

### 1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина входит в дисциплины по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплины история интерьера и мебели.

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины: в зачетных единицах – 3 з.е., в академических часах – 108 ак. час.

Вид учебной работы	Часов		Курс 4	
	всего	в том числе в инновационных формах	4	
<b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>	108		108	
<b>Перезачтено:</b>	-	-	-	-
<b>Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:</b>	14		14	
Лекции (Л)	6		6	
Практические занятия (Пз)	8		8	
Лабораторные работы (Лр)	-		-	
Контроль самостоятельной работы обучающихся (КСР)	-		-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	94	-	94	
Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы	25	-	25	
Подготовка к практическим занятиям (Пз) или семинарам (С)	33	-	33	
Подготовка к лабораторным работам (Лр) – _	-	-	-	
Выполнение расчетно-графических (РГР) работ	36	-	36	
Написание рефератов (Р) – _	-	-	-	
Подготовка к контрольным работам (Кр) – _	-	-	-	
Проведение других видов самостоятельной работы (Др) – _	-	-	-	
Выполнение курсового проекта (КП) или курсовой работы (КР)	-	-	-	
<b>Подготовка к экзамену</b>	-	-	-	
<b>Форма промежуточной аттестации: зачет (Зач),</b>	<b>зачет</b>	-	<b>зачет</b>	

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел (модуль) дисциплины	Индикаторы достижения компетенций	Аудиторная 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	№ Р	№ Кр	№ Др	
<b>7 семестр</b>											
1	Моделирование помещения для организации работы и отдыха	ПК-3.1, ПК- 3.2, ПК-3.3	1	ПЗ1							15/25
2	Создание электронных каталогов изделий мебели	ПК-3.1, ПК- 3.2, ПК-3.3	1	ПЗ2							15/25
3	Расстановка моделей мебели в виртуальном помещении	ПК-3.1, ПК- 3.2, ПК-3.3	2	ПЗ3				РГР1 РГР2 РГР3			15/25
4	Расстановка источников света и создание фотореалистического изображения интерьера помещения	ПК-3.1, ПК- 3.2, ПК-3.3	2	ПЗ4							15/25
Посещаемость (при необходимости)											
ИТОГО текущий контроль результатов обучения на 4 курсе											<b>42/70</b>
Промежуточная аттестация (зачет)											<b>18/30</b>
<b>ИТОГО</b>											<b>60/100</b>

Распределение часов аудиторной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, сроки выдачи заданий, их выполнения и контроля текущей успеваемости обучающихся по всем видам запланированных работ, формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также формирование планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и вузом, если они есть, или их элементов) по неделям семестра представлены в учебно-методических картах дисциплины и графиках учебного процесса по ней, которые сформированы как отдельные документы, являются приложениями к рабочей программе и структурно входят в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

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

На аудиторную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 14 часов.

Аудиторная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 6 часов;
- практические занятия и(или) семинары – 8 часов;
- лабораторные работы – 0 часов;
- контроль самостоятельной работы обучающихся – 0 часов.

Часы, выделенные по учебному плану на экзамен(ы) в общее количество часов на



аудиторную работу обучающихся с преподавателем не входит, а выносится на недели, отведенные на сессии – 9 часов на один экзамен.

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

№ Л	Раздел (модуль) дисциплины и его содержание	Объем, часов
	<b>Раздел №1</b> Моделирование помещения для организации работы, отдыха	
1	Типовые наборы мебели и интерьер помещения для работы	0,5
2	Типовые наборы мебели и интерьер помещения для отдыха	0,5
	<b>Раздел №2</b> Создание электронных каталогов изделий мебели	
3	Принципы построения отдельных изделий мебели для организации работы	1
4	Принципы построения отдельных изделий мебели для организации отдыха	1
	<b>Раздел №3</b> Расстановка моделей мебели в виртуальном помещении	
5	Жилое помещение как виртуальное пространство для организации работы	0,5
6	Жилое помещение как виртуальное пространство для организации отдыха	0,5
7	Административное помещение как виртуальное пространство для организации работы	1
	<b>Раздел №4</b> Расстановка источников света и создания фотореалистического изображения интерьера помещения	
8	Источник света как средство для изменения виртуального пространства помещения	0,5
9	Источник света как элемент интерьера помещения	0,5

### 3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (ПЗ) – 8 ЧАСОВ

№ ПЗ	Тема практического занятия	Объем часов	Раздел (модуль) Дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Моделирование помещения для организации работы	2	1	Опрос
	Моделирование помещения для организации отдыха		1	Опрос
2	Создание электронных каталогов изделий мебели для работы	2	2	Опрос
	Создание электронных каталогов изделий мебели для отдыха		2	Опрос
3	Расстановка моделей мебели в виртуальном жилом помещении для работы	2	3	РГР1
	Расстановка моделей мебели в виртуальном административном помещении для работы		3	РГР2
	Расстановка моделей мебели в виртуальном жилом помещении для отдыха		3	РГР3
4	Расстановка источников света в виртуальном интерьере помещения	2	4	Опрос
	Создание фотореалистического изображения интерьера помещения		4	Опрос

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

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

### 3.2.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

При изучении данной дисциплины применяются следующие инновационные формы учебных занятий

- Выступление обучающегося в роли обучающего.

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

На самостоятельную работу обучающихся, согласно учебному плану, отводится – 94 часа.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- проработку прослушанных лекций (по конспектам лекций, учебной и научной литературе) – 25 часа;
- изучение учебного материала, перенесенного с контактной работы обучающихся с преподавателем на самостоятельную проработку (по первоисточникам и рекомендуемой учебной литературе) – 0 часов;
- подготовку к практическим занятиям или семинарам, решение задач и упражнений, выполнение переводов с иностранных языков – 33 часов;
- подготовку к лабораторным работам – 0 часов;
- выполнение расчетно-графических работ – 36 часов;
- написание рефератов – 0 часов;
- подготовку к контрольным работам – 0 часов;
- выполнение других видов самостоятельной работы – 0 часов;
- выполнение курсовых работ или курсовых проектов – 0 часов.

Часы, выделенные по учебному плану на подготовку к экзамену в общее количество часов на самостоятельную работу обучающихся, не входит, а выносятся на недели, отведенные на сессии – 9 часов на один экзамен.

#### **3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ РГР – 36 ЧАСОВ**

Выполняются 3 расчетно-графические работы по следующим темам:

<b>№ РГР</b>	<b>Тема расчетно-графической работы</b>	<b>Объем, часов</b>
1	Расстановка моделей мебели в виртуальном жилом помещении для работы	12
2	Расстановка моделей мебели в виртуальном административном помещении для работы	12
3	Расстановка моделей мебели в виртуальном жилом помещении для отдыха	12

Расчетно-графические работы являются формой закрепления и контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях. Они посвящены практическому применению методов компьютерной графики в подготовке эскизных проектов по расстановки моделей мебели в жилом и административном помещении.

#### **3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ**

**РЕФЕРАТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ**

### 3.3.3. 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

Распределение часов аудиторной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, сроки выдачи заданий, их выполнения и контроля текущей успеваемости обучающихся по всем видам запланированных работ, формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также формирование планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и вузом, если они есть, или их элементов) по неделям семестра представлены в учебно-методических картах дисциплины и графиках учебного процесса по ней, которые сформированы как отдельные документы, являются приложениями к рабочей программе и структурно входят в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам аудиторной работы 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 и университетом, если они есть, 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, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

### 4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки текущей успеваемости используются следующие формы текущего контроля:

№ п/п	Раздел дисциплины	Форма текущего контроля	Индикаторы достижения компетенций	Текущий контроль результатов обучения, баллов (мин./макс.)
1	Моделирование помещения для организации работы и отдыха	ПЗ №1, Опрос	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	(10/17)
2	Создание электронных каталогов изделий мебели	ПЗ №2, Опрос	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	(10/17)
3	Расстановка моделей мебели в виртуальном помещении	ПЗ №3, РГР1, РГР2, РГР3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	(12/19)
4	Расстановка источников света и создания фотореалистического изображения интерьера помещения	ПЗ №4, Опрос	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	(10/17)
		Контроль посещаемости (при необходимости)		
<b>Итого:</b>				<b>42/70</b>

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 промежуточной аттестации:

Курс	Разделы дисциплины	Форма промежуточного контроля	Предоставляется ли оценка в приложение к диплому	Промежуточная аттестация: баллов (мин./макс.)
4	1,2,3,4	зачет	да	42/70

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	зачет
71 – 84	хорошо	зачет
60 – 70	удовлетворительно	зачет
0 – 59	неудовлетворительно	незачет

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ 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