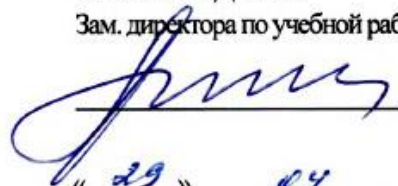


Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства  
Кафедра технологии и оборудования лесопромышленного производства (ЛТ4)

«УТВЕРЖДАЮ»

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

 Макуев В.А.

« 29 » 04 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЛОГИСТИКА ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРОЦЕССОВ»**

Направление подготовки

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

Направленность подготовки  
**Лесоинженерное дело**

Квалификация выпускника  
**бакалавр**

Форма обучения – заочная

Срок освоения – 5 лет

Курс – V

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>18</u> час.
Из них:	
лекционных занятий	– <u>8</u> час.
практических занятий	– <u>4</u> час
лабораторных работ	– <u>6</u> час
Самостоятельная работа	– <u>153</u> час
Подготовка к экзамену	– <u>2</u> час
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– <u>V</u> 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 науки и высшего образования, университета и локальными актами филиала.

Автор:

Доцент кафедры технологии и  
оборудования лесопромышленного  
производства, к.т.н.

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

  
(подпись)  
«26» 02 2019г.

В.В. Никитин

*(Ф.И.О.)*

Рецензент:

Профессор кафедры  
древесиноведения и технологии  
деревообработки, профессор, д.т.н.

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

  
(подпись)  
«26» 02 2019г.

В.И. Запруднов

*(Ф.И.О.)*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология и  
оборудования лесопромышленного производства» (ЛТ4)

Протокол № 4 от « 26 » 02 2019г.

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент

*(ученая степень, ученое звание)*

  
(подпись)

М.А. Быковский

*(Ф.И.О.)*

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

Протокол № 03/03-19 от « 01 » 03 2019г.

Декан факультета, к.т.н., доцент

*(ученая степень, ученое звание)*

  
(подпись)

М.А. Быковский

*(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)  
«29» 04 2019г.

А.А. Шевляков

*(Ф.И.О.)*

## 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 .....	10
2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	11
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
3.1. Тематический план .....	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем .....	12
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах .....	13
3.2.2. Практические занятия <i>и(или) семинары</i> .....	13
3.2.3. Лабораторные работы .....	13
3.2.4. Инновационные формы учебных занятий .....	14
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	14
3.3.1. Расчетно-графические <i>и(или) расчетно-проектировочные работы</i> .....	14
3.3.2. Рефераты .....	14
3.3.3. Контрольные работы .....	14
3.3.4. Курсовой проект или курсовая работа .....	
4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	15
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся .....	15
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся .....	15
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16

Выписка из ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» для направленности подготовки «Лесоинженерное дело» для учебной дисциплины «Логистика лесопромышленных процессов»:

Индекс	Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
<b>Б1.В.13</b>	<b>Логистика лесопромышленных процессов.</b> Цели и задачи логистики. Методические основы логистики. Основные категории логистики. Логистические системы. Логистические циклы. Функциональные области логистики. Логистические концепции и системы. Управление логистикой предприятий. Информационные системы в логистике.	<b>180</b>

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

## 1.1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины «Логистика лесопромышленных процессов» состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущих бакалавров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о закономерностях логистических процессов, производственных процессов, и эффективное управление запасами лесопромышленных предприятий, что позволит эффективно проектировать технологические процессы предприятий.

## 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:

- Производственно-технологический;
- Научно-исследовательский.

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 и их индикаторов), установленных образовательной программой:

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения этих задач
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи за установленное время с заявленным качеством
ПК-1. Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-1.1. Знает современные логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, основы и средства проектирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; технические характеристики, назначение и возможности лесозаготовительного и деревоперерабатывающего оборудования, требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>ПК-1.2. Умеет составлять и оформлять технологическую документацию, организовывать и контролировать логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, выявлять неисправности оборудования, планировать выполнение производственного задания, осуществлять количественные и качественные измерения выпускаемой продукции и анализ ее соответствия нормативно-техническим требованиям</p>
	<p>ПК-1.3. Разрабатывает логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, технологическую документацию, составляет технологические карты и производственные графики, согласовывает технологическую документацию в установленном порядке, осуществляет руководство производственными процессами</p>
<p>ПК-3. Способен использовать технические средства и методы для контроля и систематизации основных параметров технологических, транспортных и логистических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции</p>	<p>ПК-3.1. Знает методы, технологии и инструменты для измерения основных параметров логистических процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции;</p>
	<p>ПК-3.2. Умеет определять показатели контрольных параметров логистических процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции, составлять отчетную техническую документацию по ее оценке качества.</p>
	<p>ПК-3.3. Определяет контрольные параметры логистических процессов, оценивает качество сырья, исходных материалов и готовой продукции, осуществляет входной, межоперационный и выходной их контроль.</p>
<p>ПК-4. Владеет методами исследований технологических, транспортных и логистических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки</p>	<p>ПК-4.1. Знает логистические процессы заготовки и переработки древесного сырья, его транспортировки и переработки с учётом энерго- и ресурсосбережения, методов защиты окружающей среды</p>
	<p>ПК-4.2. Умеет анализировать логистические процессы заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки для построения транспортно-</p>

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	логистических систем
	ПК-4.3. Выстраивает оптимальные технологические и транспортно-логистические процессы

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-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения этих задач	Знать: методы решения поставленной цели проекта и задач логистики лесопромышленных процессов
	Уметь: формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач логистики лесопромышленных процессов
	Владеть: методикой решения поставленной цели проекта, учитывая совокупность взаимосвязанных задач логистики лесопромышленных процессов
УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: методы и способы решения задач логистики лесопромышленных процессов
	Уметь: решать задачи научно-исследовательского характера по проблемам логистики лесопромышленных процессов
	Владеть: методами и способами разработки и анализа решения конкретных задач логистики лесопромышленных процессов
УК-2.3. Решает конкретные задачи за установленное время с заявленным качеством	Знать: методику решения конкретных задач Логистики лесопромышленных процессов за установленное время с заявленным качеством
	Уметь: разрабатывать и оформлять проектную и рабочую техническую документацию в области логистики лесопромышленных процессов
	Владеть: навыками разработки вариантов технологических процессов и находить оптимальные логистические решения
ПК-1.1. Знает современные логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, основы и средства проектирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; технические характеристики, назначение и возможности	Знать: Методики проектирования лесных дорог и разработки технологических функций логистического процесса.
	Уметь: обоснованно выбирать методы решения проектных и логистических задач лесопромышленного производства
	Владеть: навыками сбора и обработки

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
лесозаготовительного и деревоперерабатывающего оборудования, требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии	исходных информационных данных для проектирования логистических процессов лесопромышленного производства
ПК-1.2. Умеет составлять и оформлять технологическую документацию, организовывать и контролировать логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, выявлять неисправности оборудования, планировать выполнение производственного задания, осуществлять количественные и качественные измерения выпускаемой продукции и анализ ее соответствия нормативно-техническим требованиям	Знать: методику оформления технологической документации логистических процессов лесопромышленного производства
	Уметь: анализировать и систематизировать технологическую документацию логистических процессов лесопромышленного производства
	Владеть: навыками оформления технологической документации при разработке проектов лесопромышленного производства на основе логистических решений
ПК-1.3. Разрабатывает логистические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, технологическую документацию, составляет технологические карты и производственные графики, согласовывает технологическую документацию в установленном порядке, осуществляет руководство производственными процессами	Знать: методы защиты окружающей среды и правила техники безопасности при осуществлении логистических процессов лесопромышленного производства
	Уметь: осуществлять руководство логистическими процессами лесопромышленного производства
	Владеть: методами и способами разработки и решений логистических задач лесопромышленного производства и их анализом
ПК-3.1. Знает методы, технологии и инструменты для измерения основных параметров логистических процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции;	Знать: классификацию, назначение, устройство и технологию применения оборудования в логистических процессах лесной промышленности
	Уметь: применять методики обоснованного выбора комплектов оборудования для использования их в логистических системах лесозаготовок
	Владеть: методиками обоснования выбора комплектов машин и оборудования для использования их в логистических системах лесозаготовок
ПК-3.2. Умеет определять показатели контрольных параметров логистических процессов, свойств и показателей качества исходных материалов и готовой продукции, составлять отчетную техническую документацию по ее оценке качества.	Знать: методики обоснования выбора комплектов оборудования для построения на их основе логистических лесозаготовительных систем.
	Уметь: определять показатели контрольных параметров логистических процессов лесозаготовительных систем



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Владеть: навыками выполнения необходимых расчетов функций и звеньев логистических систем лесопромышленных процессов
ПК-3.3. Определяет контрольные параметры логистических процессов, оценивает качество сырья, исходных материалов и готовой продукции, осуществляет входной, межоперационный и выходной их контроль.	Знать: методики определения контрольных параметров логистических процессов лесозаготовок
	Уметь: осуществлять входной, межоперационный и выходной контроль элементов логистической лесозаготовительной системы
	Владеть: навыками составления технологических карт функционирования логистических систем лесопромышленного производства
ПК-4.1. Знает логистические процессы заготовки и переработки древесного сырья, его транспортировки и переработки с учётом энерго- и ресурсосбережения, методов защиты окружающей среды	Знать: сущности и способы осуществления основных логистических процессов производства лесоматериалов и изделий из древесины и древесных материалов;
	Уметь: ориентироваться в проблемах и перспективах развития лесозаготовок, а также в результатах отраслевых исследований по публикациям в различных изданиях;
	Владеть: технологией и организацией лесозаготовок, экологического обеспечения производства, необходимыми для квалифицированного решения логистических задач.
ПК-4.2. Умеет анализировать логистические процессы заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки для построения транспортно-логистических систем	Знать: области применения и основные положения моделирования и оптимизации лесопромышленных процессов;
	Уметь: моделировать производственные ситуации и разрабатывать варианты их решения, анализировать и совершенствовать логистические процессы в своей предметной области.
	Владеть: методами исследования операций при оптимизации логистических объектов лесозаготовок.
ПК-4.3. Выстраивает оптимальные технологические и транспортно-логистические процессы	Знать: цель, задачи логистических проблем лесопромышленных процессов и методы их решения;
	Уметь: оценивать характеристики предмета труда и природно-производственной среды и анализировать их влияние на параметры функционирования отдельных машин и логистических процессов в целом;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Владеть: математическими методами решения логистических задач оптимизации лесопромышленных процессов и навыками выбора оптимальных способов решения данных задач.

### 1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1.Дисциплины (модули).

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин: Математика (Б1.О.6), Компьютерные среды в лесотехнических расчетах (Б1.В.04), Методы и средства научных исследований (Б1.О.28), Технология и машины лесосечных работ (Б1.В.08); Сухопутный транспорт леса (Б1.В.09); Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов (Б1.В.11).

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при изучении следующих дисциплин: Проектирование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств, Лесотранспортная логистика, а также научно-исследовательской работы и выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах – 5 з.е.

Вид учебной работы	Часов		Семестр
	всего	в том числе в инновацион- ных формах	7
<b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>	<b>180</b>		<b>180</b>
<b>Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
Лекции (Л)	8		8
Практические занятия (Пз) и(или) семинары (С)	4		4
Лабораторные работы (Лр)	6		6
Контроль самостоятельной работы обучающихся (КСР)	-		-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>153</b>	<b>-</b>	<b>153</b>
Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы - 4	98	-	98
Подготовка к практическим занятиям (Пз) или семинарам (С) - 4	8	-	8
Подготовка к лабораторным работам (Лр) – 3	6	-	6
Выполнение домашнего задания (Дз) - 1	41	-	41
Подготовка к экзамену	<b>9</b>	-	<b>9</b>
<b>Форма промежуточной аттестации:</b>	-	-	<b>экзамен</b>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Тематический план

№ п/п	Раздел дисциплины	Индикаторы достижения компетенций	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа обучающегося и формы ее контроля					Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	№ РГР (Дз)	№ Р	№ Кр	№ РК	Др, часов	
<b>5 курс</b>											
1	Цели и задачи логистики. Методические основы логистики	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	1	1	-	-	-		1		42/70
2	Основные категории логистики		1	2	1	-	-		1		
3	Логистические системы		1	3		-	-		1		
4	Логистические циклы		1	4	-	-	-				
5	Функциональные области логистики		1	5	2	1	-				
6	Логистические концепции и системы		1	6		-	-				
7	Управление логистикой лесных предприятий		1	7	3	-	-				
8	Информационные системы в логистике		1	8	-	-	-		2		
<b>ИТОГО</b> текущий контроль результатов обучения на 5 курсе											42/70
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>											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 – 18 часов.

Аудиторная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 8 часов;
- практические занятия и(или) семинары – 4 часа;
- лабораторные работы – 6 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, утвержденными в университете ежегодно.

**3.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЪЕМ В ЛЕКЦИОННЫХ ЧАСАХ (Л) – 8 ЧАСОВ**

№ Л	Раздел дисциплины и его содержание	Объем часов
1	<b>Цели и задачи логистики. Методические основы логистики.</b> Цели и задачи логистики как науки в лесопромышленном производстве. Понятия и определения.	1
2	<b>Основные категории логистики.</b> Запасы и их специфические свойства. Потoki в лесопромышленном производстве. Логистические операции и функции.	1
3	<b>Логистические системы.</b> Определение логистических систем. Звенья в логистических системах, на примере лесозаготовительных производств. Логистические каналы. Методы сетевого планирования. Классификация.	1
4	<b>Логистические циклы.</b> Понятие логистического цикла. Функциональные логистические циклы. Логистические циклы в лесозаготовительном производстве.	1
5	<b>Функциональные области логистики.</b> Закупочная логистика. Логистика производства. Логистика сбыта. Транспортная логистика. Складская логистика. Управление запасами. Управление заказами.	1
6	<b>Логистические концепции и системы.</b> Общие понятия о логистических концепциях и системах. Применение логистических концепций и систем на лесозаготовках.	1
7	<b>Управление логистикой предприятий.</b> Организация служб логистики в лесопромышленных предприятиях. Диспетчерские службы и задачи, ими решаемые	1
8	<b>Информационные системы в логистике.</b> Роль информации в логистике. Информационные потоки лесопромышленных предприятий и принципы логистического управления ими.	1

**3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (Пз) и(или) СЕМИНАРЫ (С) – 4 ЧАСА**

Проводится 9 практических занятий по следующим темам:

№ Пз(С)	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Основные цели логистики	1	1	Устный опрос
2	Категории логистики		2	Устный опрос
3	Логистические концепции	1	3	Устный опрос
4	Задачи логистики снабжения		4	Устный опрос
5	Задачи логистики производства	1	5	Устный опрос
6	Задачи распределительной логистики		6	Устный опрос
7	Задачи складской логистики	1	7	Устный опрос
8	Задачи управления запасами		8	Устный опрос

**3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (Лр) – 6 ЧАСОВ**

Проводятся 3 лабораторные работы по следующим темам:

№ Пз(С)	Тема лабораторной работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Изучение основных категорий логистики	2	2	Защита Лр 1
2	Расчет мощности производственного звена	2	5	Защита Лр 2
3	Расчет параметров конвейера	2	7	Защита Лр 3

### **3.2.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

При изучении данной дисциплины применяются следующие инновационные формы учебных занятий:

- Работа в команде (в группах)
- Деловая игра
- Интерактивная лекция
- Дискуссия

Предусматривается использование таких вспомогательных средств, как мультимедийный проектор и раздаточные материалы.

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

На самостоятельную работу обучающихся, согласно учебному плану, отводится – 153 часа.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- проработку прослушанных лекций, учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку, изучение рекомендованной литературы – 98 часов;
- подготовку к практическим занятиям – 8 часов;
- подготовку п лабораторным работам – 6 часов;
- выполнение домашнего задания – 41 час;

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) И ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (ДЗ) – 41 ЧАС**

Выполняется 1 домашнее задание по следующим темам:

<b>№ Дз</b>	<b>Тема домашнего задания</b>	<b>Объем, часов</b>	<b>Раздел дисциплины</b>
<b>1</b>	1. Выбор поставщика лесопродукции 2. Расчет площади лесопромышленного склада	41	5

#### **3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ**

Рефераты рабочей программой не предусмотрены

#### **3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 0 ЧАСОВ**

Контрольные работы рабочей программой не предусмотрены.

#### **3.3.4. 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	Индикаторы достижения компетенций	Текущий контроль результатов обучения, баллов (мин./макс.)
1	2	Защита лабораторной работы № 1	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	2/4
2	5	Защита лабораторной работы № 2		2/4
3	7	Защита лабораторной работы № 3		2/4
4	5	Проверка и прием домашнего задания №1		34/43
5	5	Защита лабораторной работы № 3		2/4
6	1-8	Контроль посещаемости (11 занятий)	-	0/11
<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 промежуточной аттестации	Проставляется ли оценка в приложение к диплому	Промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
5	1-8	Экзамен (Э)	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
85 - 100	Отлично
71-84	Хорошо
60-70	Удовлетворительно
0-59	Неудовлетворительно

## **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 обучения.