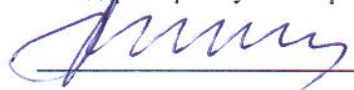


Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства
**КАФЕДРА «ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЕРЕВООБРАБОТКИ»
(ЛТ8-МФ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

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



Макуев В.А.

« 29 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ
В ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ И ДЕРЕВООПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ
ПРОИЗВОДСТВЕ»**

Направление подготовки

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

Направленность

Технология деревоперерабатывающих производств

(название программы магистерской подготовки)

Квалификация выпускника

Магистр

Форма обучения – *очная*
Срок обучения – *2 года*
Курс – *II*
Семестры – *3*

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц
Всего часов – 180 час.
Из них:
Аудиторная работа – 72 час.
Из них:
Лекции – 36 час.
Лабораторные работы – 18 час.
Практические занятия – 18 час.
Самостоятельная работа – 72 час.
Формы промежуточной аттестации:
Экзамен – 1 семестр


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, направленности, нормативными документами Министерства образования и науки, университета и локальными актами филиала.

Автор(ы):

Профессор каф.
древесиноведения и технологии
деревообработки, д.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

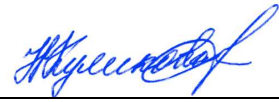


(подпись)

Рыкунин С.Н.
(Ф.И.О.)

Ст. преподаватель каф.
древесиноведения и технологии
деревообработки

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Куликова Н.В.
(Ф.И.О.)

Профессор каф. древесиноведения и
технологии деревообработки, д.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

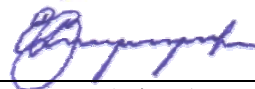


(подпись)

Рыбин Е.М.
(Ф.И.О.)

Доцент каф. древесиноведения и
технологии деревообработки, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Владимирова Е.Г.
(Ф.И.О.)

Рецензент:

Доцент кафедры ЛТ9-МФ, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Г.Н. Кононов
(Ф.И.О.)

«12» 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)



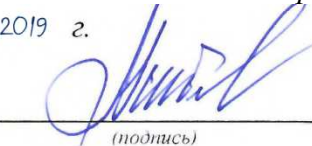
(подпись)

Санаев В.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета Факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового 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	
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
1.1. Цель освоения дисциплины	
1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	
2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. Тематический план	
3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем	
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах	
3.2.2. Практические занятия	
3.2.3. Лабораторные работы	
3.2.4. Контроль самостоятельной работы обучающихся	
3.2.5. Инновационные формы учебных занятий	
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
3.3.1. Расчетно-графические работы	
3.3.2. Рефераты	
3.3.3. Контрольные работы	
3.3.4. Другие виды самостоятельной работ	
3.3.5. Курсовой проект <i>или курсовая работа</i>	
4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся	
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся	
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1. Рекомендуемая литература	
5.1.1. Основная и дополнительная литература	
5.1.2. Учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся	
5.1.3. Нормативные документы	
5.1.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники	
5.2. Информационные технологии и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
5.3. Раздаточный материал	
5.4. Примерный перечень вопросов к экзамену по всему курсу	
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ	
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Карта обеспеченности литературой дисциплины	
Учебно-методические карты дисциплины	
Графики учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
Протокол о временном разрешении использования литературы при изучении дисциплины	
Фонд оценочных средств по дисциплине	

Выписка из ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» для направленности «Технология деревоперерабатывающих производств» для учебной дисциплины «Современные технологии, оборудование и инструмент в лесозаготовительном и деревоперерабатывающем производстве»:

Индекс	Наименование дисциплины и ее (его) основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
Б1.О.05	<p align="center">«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ В ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ»</p> <p>Современное производство круглых лесоматериалов и пиломатериалов: анализ производства круглых лесоматериалов; анализ производства пиломатериалов.</p> <p>Современное производство композиционных древесных материалов: анализ производства материалов на основе измельченной древесины; анализ фанерного производства.</p> <p>Современное производство изделий из древесины: деревянное домостроение, анализ производства; анализ производства покрытий пола; анализ производства оконных блоков; анализ производства корпусной мебели.</p> <p>Современное производство модифицированной древесины и древесного биотоплива: анализ производства модифицированной древесины; анализ производства древесного биотоплива.</p>	180

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

ПРОЦЕССЕ

1.1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины 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 специалистов.

Основной целью освоения дисциплины – является формирование у учащихся понимания актуальных проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств и нахождения возможных способов их решения.

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:

Научно-исследовательская деятельность:

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основные методы анализа достижений науки и производства в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-1.2. Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
	ОПК-1.3. Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-1.4. Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-3.2. Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области лесозаготовок и деревопереработки

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)
ОПК-1.1. Знает основные методы анализа достижений науки и производства в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: Основные методы анализа достижений науки и производства в деревопереработки
	Уметь: Применять основные методы анализа достижений науки и производства в области лесозаготовок и деревопереработки
	Владеть: Практическими навыками применения основных методов методов анализа достижений науки и производства в области лесозаготовок и деревопереработки

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.2. Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Знать: Специализированные в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
	Уметь: Использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
	Владеть: Навыками использования отечественных и зарубежных баз данных и систем учета научных результатов в профессиональной деятельности
ОПК-1.3. Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: Методы получения научных результатов, имеющих практическое значение в области деревопереработки
	Уметь: Получать научные результаты, имеющих практическое значение в области деревопереработки
	Владеть: Навыками получения научных результатов, имеющих практическое значение в области деревопереработки
ОПК-1.4. Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: Доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в области деревопереработки
	Уметь: Применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	Владеть: Навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-3.1. Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: Методы анализа и способы решения задач по разработке новых технологий в области деревопереработки
	Уметь: Применять методы анализа и способы решения задач по разработке новых технологий в области деревопереработки
	Владеть: Навыками применения методов анализа и способов решения задач по разработке новых технологий в области деревопереработки
ОПК-3.2. Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области лесозаготовок и деревопереработки	Знать: Отраслевые профилированные информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области деревопереработки
	Уметь: Использовать отраслевые профилированные информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области деревопереработки
	Владеть: Навыками использования профильных отраслевых информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области деревопереработки

Информация о формировании и контроле результатов обучения по дисциплине,

соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций представлена в Фонде оценочных средств.

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 следующих дисциплин:

- управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- древесиноведение;
- проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- лесное товароведение;
- технология лесопильно-деревоперерабатывающих производств;
- дереворежущие станки и инструменты;
- тепловая обработка, сушка древесины;
- технология и оборудование древесных плит;
- технология изделий из древесины;
- технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов;
- технология производства деревянных домов;
- технология и оборудование композиционных материалов;
- технология клееных древесных материалов;
- технология деревянных клееных конструкций;
- теория раскроя древесного сырья на пилопродукцию заданного качества;
- перспективные методы облицовывания древесины и древесных материалов;
- современные технологии экологически чистых плитных древесных материалов;
- технология клееных материалов и изделий из клееной древесины специального назначения.

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при изучении следующих дисциплин:

- актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- научные исследования и планирование эксперимента в лесном комплексе;
- компьютерные технологии в науке и образовании в лесном комплексе;
- современные проблемы науки о древесине;
- методы подготовки и раскроя древесного сырья;
- логистика;
- современные клееные, пленочные и лакокрасочные материалы для изготовления изделий из древесины и древесных материалов;
- модифицирование древесины;
- современные методы склеивания древесины и древесных материалов;
- производство строительных изделий и конструкций из древесины и древесных материалов;

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться также при написании магистерской квалификационной работы.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах – 5 з.е., в академических часах – 180 ак.час.

Вид учебной работы	Часов		Семестры
	всего	в том числе в инновационных формах	1
Общая трудоемкость дисциплины:	180	–	180
Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:	72	8	72
Лекции (Л)	36	6	36
Практические занятия (Пз)	18	2	18
Лабораторные работы (Лр)	18	–	18
Самостоятельная работа обучающихся:	72	–	72
Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы	9	–	9
Подготовка к практическим занятиям (Пз)	4	–	4
Подготовка к лабораторным работам (Лр) – <u>6</u>	12	–	12
Написание рефератов (Р) – <u>3</u>	9	–	9
Проведение других видов самостоятельной работы (Др)	40	–	40
Подготовка к экзамену:	36	–	36
Форма промежуточной аттестации:	Э	–	Э

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел дисциплины	Формируемые компетенции	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	№ Лр	№ РГР	№ Р	№ Кр	№ Др	№ КР	
1 семестр											
1	Анализ производства круглых лесоматериалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	1	2	–	1-3	–	–	–	6/10
2	Анализ производства пиломатериалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	2	1,2,4,5	–	1-3	–	–	–	
3	Анализ производства материалов на основе измельченной древесины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	3	3	–	1-3	–	–	–	12/20
4	Анализ фанерного производства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	3	3	–	1-3	–	–	–	
5	Деревянное домостроение, анализ производства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	4	1,2,4,5	–	1-3	–	–	–	18/30
6	Анализ производства покрытий пола	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	5	1,2,4,5	–	1-3	–	–	–	
7	Анализ производства оконных блоков	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	6	1,2,4,5	–	1-3	–	–	–	
8	Анализ производства корпусной мебели	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4	7	1-5	–	1-3	–	–	–	
9	Анализ производства модифицированной древесины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	2	8	1,2,4,5	–	1-3	–	–	–	6/10
10	Анализ производства древесного биотоплива	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	2	9	–	–	1-3	–	–	–	
Итого текущий контроль результатов обучения в 1 семестре											42/70
Промежуточная аттестация (экзамен)											18/30
ИТОГО											60/100

Распределение часов контактной 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 и 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 КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

На контактную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 72 часа.

Аудиторная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 36 часов;
- практические занятия – 18 часов;
- лабораторные работы – 18 часов.

3.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЪЕМ В ЛЕКЦИОННЫХ ЧАСАХ (Л) – 36 ЧАСОВ

№ Л	Раздел (модуль) дисциплины и его содержание	Объем часов
1,2	Раздел 1. Анализ производства круглых лесоматериалов Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
3,4	Раздел 2. Анализ производства пиломатериалов Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
5,6	Раздел 3. Анализ производства материалов на основе измельченной древесины Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
7,8	Раздел 4. Анализ фанерного производства Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
9,10	Раздел 5. Деревянное домостроение, анализ производства Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
11,12	Раздел 6. Анализ производства покрытий пола Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
13,14	Раздел 7. Анализ производства оконных блоков Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
15,16	Раздел 8. Анализ производства корпусной мебели Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	4
17	Раздел 9. Анализ производства модифицированной древесины Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	2
18	Раздел 10. Анализ производства древесного биотоплива Материалы для изготовления. Виды продукции. Технология. Оборудование. Инструмент. Качество	2

3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (Пз) – 18 часов

Проводится 9 практических занятий по следующим темам:

№ Пз	Тема практического занятия и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Сравнение технологий производства круглых лесоматериалов	2	1	зЛб №2; зР №1-3
2	Сравнение технологий производства пиломатериалов	2	2	зЛб № 1,2,4,5; зР №1-3
3	Сравнение технологий производства композиционных древесных материалов	2	3,4	зЛб №3; зР №1-3
4	Сравнение технологий производства изделий для деревянного домостроения	2	5	зЛб № 1,2,4,5; зР №1-3
5	Сравнение технологий производства покрытий пола	2	6	зЛб № 1,2,4,5; зР №1-3
6	Сравнение технологий производства оконных блоков	2	7	зЛб № 1,2,4,5; зР №1-3
7	Сравнение технологий производства корпусной мебели	2	8	зЛб №1-5; зР №1-3
8	Сравнение технологий производства модифицированной древесины	2	9	зЛб № 1,2,4,5; зР №1-3
9	Сравнение технологий производства древесного биотоплива	2	10	зР №1-3

3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (Лр) – 18 часов

Выполняются 5 лабораторных работ по следующим темам:

№ Лр	Тема лабораторной работы	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Изучение влияния геометрии срезаемого слоя на шероховатость поверхности при фрезеровании. Конструктивные методы снижения шероховатости	2	2 5-8 9	Проверка журнала / Устный опрос
2	Изучение конструкции дереворежущих дисковых стальных пил общего назначения и методов подготовки зубьев к работе	4	1,2 5-8 9	Проверка журнала / Устный опрос
3	Изучение конструкции и угловых параметров дереворежущих дисковых пил с зубьями, оснащенными пластинками твердого сплава и методов подготовки их к работе	4	3,4 8	Проверка журнала / Устный опрос
4	Изучение конструкции и угловых параметров сборных насадных фрез. Оценка надежности крепления ножей фрез при центробежно-клиновом креплении	4	2 5-8 9	Проверка журнала / Устный опрос
5	Изучение конструкции и угловых параметров цельных насадных затылованных профильных фрез и методов подготовки их к работе. Способы крепления фрез на станках и обрабатывающих центрах	4	2 5-8 9	Проверка журнала / Устный опрос

3.2.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

При изучении данной дисциплины применяются следующие инновационные формы учебных занятий:

- интерактивная лекция;
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;
- решение ситуационных задач.

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 – 72 часа.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

1. Проработку прослушанных лекций – 9 часов;
2. Подготовку к практическим занятиям – 4 часов;
3. Подготовку к лабораторным работам – 10 часов;
4. Написание рефератов – 9 часов.
5. Выполнение других видов самостоятельной работы – 40 часов.

3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР) – 0 ЧАСОВ

Расчетно-графические работы рабочей программой не предусмотрены

3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 18 ЧАСОВ

Выполняются 3 реферата. Рекомендуются следующие темы рефератов:

№ Р	Рекомендуемые темы рефератов	Объем часов	Раздел дисциплины
1	Конкурентоспособность продукции. По выбору студента на примере производства: круглых лесоматериалов, пиломатериалов, материалов на основе измельченной древесины, фанеры, изделий для деревянного домостроения, покрытий пола, оконных блоков, корпусной мебели, модифицированной древесины, древесного биотоплива.	6	1-10
2	Перспективы повышения производительности труда. По выбору студента на примере производства: круглых лесоматериалов, пиломатериалов, материалов на основе измельченной древесины, фанеры, изделий для деревянного домостроения, покрытий пола, оконных блоков, корпусной мебели, модифицированной древесины, древесного биотоплива.	6	1-10
3	Перспективы развития производства. По выбору студента на примере производства: круглых лесоматериалов, пиломатериалов, материалов на основе измельченной древесины, фанеры, изделий для деревянного домостроения, покрытий пола, оконных блоков, корпусной мебели, модифицированной древесины, древесного биотоплива.	6	1-10

3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 0 ЧАСОВ

Контрольные работы рабочей программой не предусмотрены

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

Распределение часов контактной 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 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 контактной 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 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	Формируемые компетенции	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
1	2 5-8 9	Защита лабораторной работы №1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6/9
2	1,2 5-8 9	Защита лабораторной работы №2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6/10
3	3,4 8	Защита лабораторной работы №3	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6/10
4	2 5-8 9	Защита лабораторной работы №4	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6/10
5	2 5-8 9	Защита лабораторной работы №5	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	6/10
6	1-10	Защита реферата №1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4/7
7	1-10	Защита реферата №2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4/7
8	1-10	Защита реферата №3	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2	4/7
ИТОГО:				42/70

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований, 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:

Семестр	Разделы дисциплины	Форма промежуточной аттестации	Проставляется ли оценка в приложение к диплому	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
1	1-10	Сдача экзамена	да	18/30
ИТОГО:				18/30

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

5.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1.1. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Научно-информационный журнал «Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник».
2. Научные труды Московского государственного университета леса «Технология и оборудование для переработки древесины».
3. Тепляков В. К. История съездов ИЮФРО и Россия: в 2-х томах. – Т. 1.: монография / В. К. Тепляков, В. С. Шалаев. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2014. – 467 с.
4. Тепляков В. К. История съездов ИЮФРО и Россия: в 2-х томах. – Т. 2.: монография / В. К. Тепляков, В. С. Шалаев. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2014. – 340 с.
5. Научно-технический, экономический и производственный журнал «Деревообрабатывающая промышленность».
6. Деловой журнал по деревообработке «Дерево. ru».
7. Журнал лесопромышленного комплекса «ЛесПромИнформ».
8. Журнал «Лесная индустрия».

5.1.2. УЧЕБНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТАКТНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

9. Зотов А.А. Технология изделий из древесины: практикум / А.А. Зотов, А.В. Страхов, С.Н. Мишков. – 3-е изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005. – 90 с.
10. Рыбин Б.М. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов: практикум / Б.М. Рыбин, С.И. Пименова. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 154 с.

5.1.3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

11. ГОСТ 24700-99. Блоки оконные деревянные со стеклопакетами. Технические условия.
12. ГОСТ 15613.4-78. Древесина клееная массивная. Методы определения предела прочности зубчатых клеевых соединений при статическом изгибе.
13. Государственные стандарты по разделам дисциплины.

5.1.4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ДРУГИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

14. Лесэксперт – центр стандартизации и сертификации круглых лесоматериалов и пиломатериалов: <http://kuritsin.ru/index.html>
15. Лесные гости. РФ: <http://www.russianlumber.com/lesgosti.htm>
16. Лесопильно-деревообрабатывающее оборудование: <http://www.intervesp-stanki.ru>; <http://www.stanki.ru>
17. PromWood – лесопромышленный портал: <http://www.promwood.com/index.html>
18. Портал лесной отрасли – Wood.ru: <http://www.wood.ru>
19. Видеоролики с сайта: <http://www.prostanki.com/>
20. International Union of Forest Research Organizations: <http://www.iufro.org/>

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 контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работе обучающихся, представлены в карте обеспеченности литературой, которая сформирована как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

5.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При изучении данной дисциплины используется следующее программное обеспечение, информационные справочные системы и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Программное обеспечение, информационные справочные системы и другие используемые средства	Раздел дисциплины	Вид контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы
1	Система дистанционного обучения МГУЛ, (для обеспечения учебно-методическими материалами, проверки знаний студентов по различным разделам дисциплины, подготовленности их к практическим занятиям)	2-13	Пз.
		5,7,10	Лр.

5.3. РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

При изучении данной дисциплины используются следующий раздаточный материал:

№ п/п	Раздаточный материал	Раздел дисциплины	Вид контактной работы обучающихся с преподавателем
1	Печатные материалы, рисунки, диаграммы, таблицы	1-15	Л; Пз; Лр.

5.4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ ПО ВСЕМУ КУРСУ

При проведении промежуточного контроля для оценки результатов изучения дисциплины вынесены следующие вопросы:

1. Обозначение актуальных проблем технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.
2. Анализ производства круглых лесоматериалов.
Продукция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
3. Анализ производства пиломатериалов.
Продукция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
4. Анализ производства древесных плит.
Продукция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
5. Деревянное домостроение, анализ производства.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
6. Анализ фанерного производства.
Продукция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
7. Анализ производства оконных блоков.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
8. Анализ производства дверных блоков.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
9. Анализ производства покрытий пола.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
10. Анализ производства корпусной мебели.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
11. Анализ производства мягкой мебели.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
12. Анализ производства модифицированной древесины.
Продукция. Конструкция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
13. Анализ производства биотоплива.
Продукция. Материалы для изготовления. Качество продукции. Производительность труда. Конкурентоспособность. Перспективы производства. Цели и задачи научных исследований.
14. «Зеленые» технологии
15. Перспективы развития деревоперерабатывающих производств.
16. Цели и задачи исследований в деревоперерабатывающих производствах.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

При изучении данной дисциплины используются следующее материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование и номера специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Раздел дисциплины	Вид контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся
1	Ауд. 350, ГУК (Помещение 1 – класс ЭВМ)	Мультимедийный класс Мультимедийный класс Место преподавателя. 15 посадочных мест для обучающихся с компьютерами. – мультимедийный проектор; экран.	1-3	Л, Пз
2	Ауд. 1414, УЛК-1 (Помещение 2 – класс ЭВМ)	Мультимедийный класс Место преподавателя. 15 посадочных мест для обучающихся с компьютерами. – мультимедийный проектор; экран	1-3	Л, Пз
3	Ауд. 1505, УЛК-1 Помещение 3 – учебная аудитория)	Место преподавателя. 30 посадочных мест для обучающихся. Маркерная доска. Наглядные пособия. Плакаты. Мультимедийное оборудование: – ноутбук; – мультимедийный проектор; экран.	1-3	Л
4	Ауд. 1509, УЛК-1 Помещение 4 – учебная аудитория)	Место преподавателя. 30 посадочных мест для обучающихся. Маркерная доска. Наглядные пособия. Плакаты. Мультимедийное оборудование: – ноутбук; – мультимедийный проектор; экран.	1-3	Л
4	Лаборатория станков и инструментов	Оборудование, инструменты, заготовки для проведения опытов	5,7,10	Лр.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами деятельности обучающегося являются Аудиторная работа с преподавателем и самостоятельная работа, которая включает в себя подготовку к контактной работе обучающихся с преподавателем, проработку материалов, полученных в процессе этой работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, заявленных в рабочей программе дисциплины.

Методика самостоятельной работы предварительно разъясняется преподавателем и в последующем может уточняться с учетом индивидуальных особенностей студентов. Время и место самостоятельной работы выбираются студентами по своему усмотрению с учетом рекомендаций преподавателя.

По зачислении на первый курс или переводу на очередной курс следует провести подготовку к началу обучения. Эта подготовка в самом общем включает несколько необходимых положений:

- Следует убедиться в наличии рабочей программы и необходимых методических указаний по всем видам контактной и самостоятельной работы, указанных в программе дисциплины, понять требования, предъявляемые к изучению дисциплины. При необходимости надлежит получить на кафедре необходимые указания и консультации, контрольные вопросы для изучения дисциплины.
- Необходимо ознакомиться с рейтинговой балльной системой по дисциплине. Преподаватель обязан ознакомить обучающихся с порядком начисления

- рейтинговых баллов по всем, предусмотренным рабочей программой дисциплины, видам контактной и самостоятельной работы обучающихся.
- Необходимо создать (рационально и эмоционально) максимально высокий уровень мотивации к последовательному и планомерному изучению дисциплины.
 - Необходимо изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии у себя дома или в библиотеке в бумажном или электронном виде.
 - Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
 - Желательно в самом начале периода обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и аврала в предсессионный период. При этом необходимо руководствоваться Графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.
 - Работу следует начинать с изучения рабочей программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам обучающихся. Обязательно следует вспомнить рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем – приступать к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
 - Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью учебника. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела и включенных в него тем. Затем, как показывает опыт, полезно изучить выдержки из первоисточников. При желании можно составить их краткий конспект. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений дисциплины и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку. Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел курса.

В ходе лекционных занятий конспектировать учебный материал. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

Обучающимся рекомендуется получить в библиотеке учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины.

Успешное освоение курса предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.

Практические и семинарские занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Лабораторные работы предназначены для приобретения опыта практической реализации полученных теоретических знаний. Методические указания к лабораторным работам прорабатываются студентами во время самостоятельной подготовки. Необходимый уровень подготовки контролируется преподавателем перед проведением лабораторных работ.

Самостоятельная работа студентов включает проработку лекционного курса, подготовку к практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам, выполнение всех заявленных в рабочей программе видов самостоятельной работы (выполнение домашних заданий, расчетно-графических и расчетно-проектировочных работ, курсовых проектов и работ, подготовку к контрольным работам, написание рефератов и пр.). Результаты всех видов работ обучающихся формируются в виде их личных портфолио, которые учитываются на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников.

В ходе самостоятельной работы необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, методическими указаниями по соответствующему виду самостоятельной работы. При этом необходимо учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы. Очень полезно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной рабочей программой.

Необходимо строго следовать графика учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы.

Готовясь, по всем непонятным моментам обращаться за методической помощью к преподавателю. Своевременное и качественное подготовка и выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Обучающийся может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы.

Оценивание полученных в процессе изучения дисциплины знаний, умений и навыков проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МФ МГТУ им. Баумана.

Утвержденные критерии оценки текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, методика начисления рейтинговых баллов при их прохождении 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.

Текущий контроль проводится в процессе изучения каждого раздела или модуля дисциплины, его итоговые результаты складываются из рейтинговых баллов, полученных при прохождении всех запланированных контрольных мероприятий с учетом своевременности их прохождения, а также посещаемости аудиторных занятий.

Освоение дисциплины, ее успешное завершение на стадии промежуточного контроля возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме, установленной учебным планом, и виде, выбранном преподавателем. При этом проводится проверка освоение ключевых, базовых положений дисциплины, составляющих

основу остаточных знаний, умений и навыков по ней.

К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, которые систематически в течение всего семестра работали на занятиях и показали уверенные знания по вопросам, выносившимся на групповые занятия, также выполнившие все виды контактной и самостоятельной работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины, прошедшие все контрольных мероприятий и набравшие при этом количество рейтинговых баллов, превышающее установленное рабочей программой минимальное значение.

Непосредственная подготовка к промежуточной аттестации осуществляется по вопросам, представленным в фонде оценочных средств по дисциплине, которые обучающимся должен предоставить преподаватель. Необходимо тщательно изучить формулировку каждого вопроса, вникнуть в его суть, составить план ответа. Обычно план включает в себя:

- показ теоретической и практической значимости рассматриваемого вопроса;
- обзор освещения вопроса;
- определение сущности рассматриваемого предмета;
- основные элементы содержания и структуры предмета рассмотрения;
- факторы, логика и перспективы эволюции предмета;
- показ роли и значения рассматриваемого материала для практической деятельности.

План ответа желательно развернуть, приложив к нему ссылки на первоисточники с характерными цитатами.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ

При подготовке к контактной работе с обучающимися, контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся преподавателю необходимо руководствоваться рабочей программой дисциплины, а также картой обеспеченности литературой, учебно-методической картой, графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фондом оценочных средств по дисциплине, которые входят в состав рабочей программы.

На первом занятии по дисциплине преподаватель должен довести до обучающихся всю необходимую информацию по дисциплине, предоставить или дать ссылки, на рабочую программу дисциплины, а также карту обеспеченности литературой, учебно-методическую карту, график учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фонд оценочных средств по дисциплине, все необходимые рекомендации по всем видам контактной и самостоятельной работы, заявленным в рабочей программе дисциплины.

Лекции составляют основу теоретической подготовки студентов с целью понимания ими сущности дисциплины и практической работы в бухгалтерских информационных системах.

На лекциях рассматриваются наиболее важные понятия, определяются основные направления дисциплины, дается общая характеристика поставленных вопросов, различные научные концепции, которые есть по данной теме, осмысливаются состояния и перспективы развития, даются особенности использования современных информационных технологий.

Лекции должны активизировать познавательную деятельность обучающихся, вызывать интерес к поставленным проблемам и направлениям развития в профессиональной области, формировать их профессиональный кругозор, аналитические качества, творческий подход к изучению дисциплины, определять направления дальнейшего самостоятельного изучения и практического освоения в данной области.

Изложение материала лекций должно носить проблемный, инновационный характер, способствующий формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций по профилю обучаемых.

В ходе лекций следует акцентировать внимание на наиболее важных, узловых и сложных в восприятии моментах учебного материала, вовлекая к разрешению сформулированных проблем аудиторию, ставя перед студентами задачи на проведение в ходе внеаудиторной самостоятельной работы аналитических оценок и научных исследований, способствующих закреплению изучаемого материала и постижению нового. Очень важно насытить лекционный материал цифрами и различными практическими примерами, подтверждающими теоретические тезисы. Также следует аргументировано обосновать собственную позицию по спорным теоретическим вопросам. Это способствует активизации мыслительной деятельности обучающихся, повышению их внимания и интереса к материалу лекции, ее содержанию.

Преподавателю, читающему лекции по данной дисциплине, необходимо опираться на основную литературу, представленную в рабочей программе данной дисциплины, а также на учебные пособия, монографии, научные статьи и периодические издания известных специалистов в данной области.

Учебный материал следует излагать с использованием интерактивных методик и презентационных средств, раскрывая новейшие и перспективные информационно-технологические достижения. Если доступен Интернет, то обучающимся можно показать сайты по теме, актуальные страницы с ресурсами.

Определяя задачи на самостоятельную работу студентов, следует обращать внимание обучаемых на использование облачных сред и технологий, обеспечивающих доступ к информационно-технологическим ресурсам из рабочих мест вне учебной базы университета и филиала.

Контроль усвоения учебного материала, кроме традиционных форм, следует проводить с использованием тематических тестовых заданий, сформулированных в разделе

Практические занятия и семинары имеют целью закрепления знаний, полученных на лекциях. Все практические занятия дисциплины проводятся в специализированных классах университета. На первом занятии преподаватель должен напомнить студентам требования техники безопасности.

На практических занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются при изучении специальных дисциплин, а также в процессе прохождения производственной практики.

Проводя практические занятия по данной дисциплине, предлагается использовать задания указанные в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

Выполнение заданий должно быть индивидуальным. При оценивании выполненных заданий следует учитывать достижение результата, правильность выбора технологии решения, время решения, индивидуальность работы. Веса указанных факторов следует выбирать в зависимости от целей проводимого занятия. Для закрепления практических навыков и умений студентам следует по каждой теме выдавать задания на самостоятельную работу, по трудоемкости сходные с задачами, решаемыми в аудитории.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются аналитические и интеллектуальные умения.

Лабораторные работы предназначены для приобретения обучающимися опыта практической реализации полученных теоретических знаний. Методические указания к лабораторным работам должны прорабатываться обучающимися во время самостоятельной подготовки. Перед проведением лабораторных работ преподаватель контролирует необходимый уровень подготовки обучающихся к их выполнению.

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой индивидуальное выполнение всех видов, заявленных в рабочей программе дисциплины, контактной и самостоятельной работы, которые формируют у обучающегося:

- выработку навыков самостоятельной работы с имеющейся исходной информацией;
- практическую реализацию теоретических знаний с использованием инструментальных средств;
- комплексное применение компетенций, теоретических знаний, практических навыков и умений, приобретенных при изучении данной дисциплины.

При проведении контактных занятий, выдаче материалов и заданий ко всем заявленным видам контактной и самостоятельной работы обучающихся, контроле текущей успеваемости по ним, а также при промежуточной аттестации по дисциплине преподаватель обязан руководствоваться сроками, указанными в учебно-методической карте дисциплины и графике учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине. При этом не должно возникать противоречий с утвержденным Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МФ МГТУ им. Баумана.

При контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся преподаватель обязан пользоваться оценочными средствами, критериями оценки и начисления рейтинговых баллов, представленных в фонде оценочных средств по данной дисциплине.