

Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства
ЛТ4-МФ Кафедра Технологии и оборудования лесопромышленного производства

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директор по учебной работе, *д.т.н., доцент*


(подпись зам.директора МФ) Макуев В.А.

« 29 » *сентября* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ»

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:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 16 час.
Из них:	
Лекции	– 6 час.
Лабораторные работы	– 6 час.
Семинары	– 4 час.
Самостоятельная работа	– 119 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, с учетом рекомендаций ПрООП ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства образования и науки, университета и локальными актами филиала (и (примерной программой дисциплины или др.)).

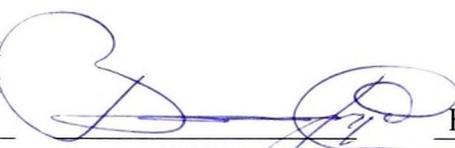
Автор:
Профессор кафедры ЛТ4-МФ
«Технология и оборудование
лесопромышленного
производства», д.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«26» 02 2019 г. Шевляков А.А.
(Ф.И.О.)

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

(должность, ученая степень, ученое звание)

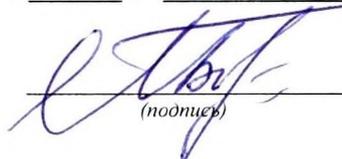

(подпись)
«28» 02 2019 г. В.И. Запруднов
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЛТ-4МФ «Технология и оборудование лесопромышленного производства»

Протокол № 7 от «26» 02 2019 г.

Заведующий кафедрой,
К.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

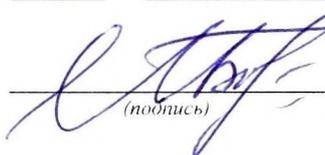
Быковский М.А.
(Ф.И.О.)

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

Протокол № 03/03-19 от «01» 03 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,

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«29» 04 2019 г.

Шевляков А.А.
(Ф.И.О.)

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 (<i>модулю</i>), 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 <i>и(или) семинары</i>	
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 <i>и(или) расчетно-проектировочные работы</i>	
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	

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

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) и ее (его) основные разделы (дидактические единицы)	Всего часов
Б1.О.27	<p>Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Проектирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Виды проектов. Стадии проектирования. Системный подход в проектировании Особенности проектирования лесозаготовительных и лесообрабатывающих процессов. Содержание и организация работ по созданию предприятия. Состав проекта. Основные принципы проектирования предприятий. Задачи проектирования предприятий. Состав работ по созданию лесопромышленного предприятия: планирование, предпроектные работы, проектные работы, послепроектные работы. Техническое нормирование в проектном деле.</p>	144

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

1.1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины, входящей в обязательную часть дисциплин, состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по основным разделам дисциплины, в развитии интеллекта и инженерной эрудиции и практическом применении их при решении задач проектирования лесопромышленных предприятий, для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущих специалистов. Освоение дисциплины направлено на получение знаний о современных способах проектирования производственного процесса лесозаготовительных предприятий, обеспечивающих формирование рациональных решений по выбору систем машин, технологии и организации лесозаготовительного производства.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- *Производственно-технологической;*
- *Научно-исследовательской.*

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:

Общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; По компетенции ОПК-2 обучающийся должен:	ОПК- 2.1 - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК-2.2 -Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности
	ОПК -2.3 - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	ОПК- 2.4 - Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности

<p>ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p>	<p>ОПК-3.1 -Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки</p>
	<p>ОПК – 3.2 -Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p>
	<p>ОПК – 3.3 -Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>
<p>ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК 4.1 -Знает современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>
	<p>ОПК–4.2-Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений</p>
	<p>ОПК–4.3-Реализует современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>

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

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК- 2.1 -Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки</p>	<p>ЗНАТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы поиска и анализа нормативных правовых документов в области проектирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий; -нормативные документы, определяющие требования к технологии и организации лесопромышленного производства.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативными документами при проектировании лесопромышленных предприятий

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
<p>ОПК-2.2-Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования природоохранного законодательства Российской Федерации при разработке проектов лесопромышленных предприятий
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять требования природоохранного законодательства Российской Федерации при проектировании лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами, обеспечивающими соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации в проектах лесопромышленных предприятий
<p>ОПК -2.3 - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами использования нормативных правовых документов, норм и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
<p>ОПК- 2.4 - Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила оформления специальных документов для осуществления проектных работ
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять специальные документы для осуществления процесса проектирования

	лесопромышленного предприятия
	<p>Владеть:</p> <p>-методами оформления специальных документов для осуществления проектирования предприятия</p>
ОПК – 3.1 -Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки	<p>Знать:</p> <p>- методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки</p>
	<p>Уметь:</p> <p>-осуществлять поиск и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки</p>
ОПК – 3.2 -Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<p>Знать:</p> <p>-способы выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов лесозаготовок и деревопереработки</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов лесозаготовок и деревопереработки</p>
	<p>Владеть:</p> <p>-методами и способами, позволяющими выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p>
ОПК – 3.3 -Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<p>Знать:</p> <p>- требования, обеспечивающие безопасные условия труда, а также проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных</p>

	<p>заболеваний</p> <p>Уметь: - создавать безопасные условия труда, обеспечивающие проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>Владеть: -методами создания безопасных условий труда, обеспечивающих проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>
<p>ОПК 4.1 -Знает современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p>	<p>Знать: -современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p> <p>Уметь: -применить на практике и в теории знания современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств</p> <p>Владеть: -методами реализации современных технологических процессов в лесозаготовительном и деревоперерабатывающем производствах</p>
<p>ОПК–4.2-Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений</p>	<p>Знать: -способы выбора, обоснования и реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений</p> <p>Уметь: - выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции,</p>

	экономических ограничений
	Владеть: -методами и способами выбора, обоснования и реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений
ОПК–4.3 -Реализует современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Знать: -способы реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Уметь: - реализовать проектные решения с учетом современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Владеть: -методами реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина входит в обязательную *часть* Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при изучении следующих дисциплин: моделирование и оптимизация лесозаготовительного производства, информационные технологии, экономика и управление предприятием, а также при написании выпускной квалификационной работы.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

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

Вид учебной работы	Часов		Курс
	всего	в том числе в инновационных формах	
			5
Общая трудоемкость дисциплины:	144	-	144
Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:	16	-	16

Вид учебной работы	Часов		Курс
	всего	в том числе в инновационных формах	5
Лекции (Л)	6	-	6
Практические занятия (Пз) и(или) семинары (С)	4	-	4
Лабораторные работы (Лр)	6	-	6
Контроль самостоятельной работы обучающихся (КСР)	9	-	9
Самостоятельная работа обучающихся:	119	-	119
Проработка прослушанных лекций, изучение рекомендуемой литературы (Л) - 3	36	-	36
Подготовка к практическим занятиям (Пз) - 2	4	-	4
Подготовка к лабораторным работам (Лр) - 3	6	-	6
Выполнение расчетно-графических (РГР) или расчетно-проектировочных работ (РПР)	73	-	73
Подготовка к экзамену:	36	-	36
Форма промежуточной аттестации: экзамен (Э)	Э	-	Э

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел (модуль) дисциплины	Формируемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем				Самостоятельная работа обучающегося и вид оценочных средств контроля текущей успеваемости				Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	КСР, часов	№ РГР (РПР)	№ Р	№ Кр	№ Др	
1	Общие положения проектирования лесопромышленных предприятий. Виды проектов. Стадии проектирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	2	1	–	–	–	–	–	–	42/70
2	Разработка и обоснование технологических решений при проектировании предприятия	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	2		1	–	–	–	1		
3	Проектирование технологического процесса лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	1	2	2	–	–	–	–		
4	Содержание и правила оформления технологической части проекта предприятия.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	1		3	–	1	–	–		
Итого текущий контроль результатов обучения										42/70	
Промежуточная аттестация (экзамен)										18/30	
ИТОГО										60/100	

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

На аудиторную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится - 16 часов.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 6 часов;
- практические занятия и(или) семинары – 4 часов;
- лабораторные работы – 6 часов.

Часы выделенные по учебному плану на экзамен(ы) в общее количество часов на контактную работу обучающихся с преподавателем не входит, а выносятся на недели, отведенные на сессии – 36 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
1.	Общие положения проектирования лесопромышленных предприятий. Проектная документация. Виды проектов Термины и определения проектирования. Системный подход в проектировании. Виды производства и типы предприятий. Направления и задачи развития лесопромышленного производства. Содержание и организация работ по созданию предприятия. Состав проекта. Основные принципы проектирования предприятий. Задачи проектирования предприятий. Состав работ по созданию лесопромышленного предприятия: планирование, предпроектные работы, проектные работы, послепроектные работы. Техническое нормирование в проектном деле.	2
2	Разработка и обоснование технологических решений при проектировании предприятия Выбор сырья, материалов и технологии. Проектирование генерального плана предприятия и складов древесного сырья. Этапы разработки технологических процессов. Типовые компоновки технологических линий и производственных участков. Выбор и расчет технологического оборудования лесосечных и лесоскладских работ. Проектирование систем транспортного обеспечения лесопромышленного производства.	2
3	Проектирование технологического процесса лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Выбор, расчет производительности станков и оборудования, компоновка станков в технологических линиях, виды взаимосвязи станков в технологических линиях. Проектирование рабочих мест деревоперерабатывающего цеха. Общие требования к размещению производственного оборудования и безопасной организации рабочих мест.	1
4	Содержание и правила оформления технологической части проекта предприятия. Состав и содержание технологической части проекта. Графическое оформление проекта.	1

3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (ПЗ) И(ИЛИ) СЕМИНАРЫ (С) – 4 ЧАСА

Выполняются 6 практических занятий по следующим темам:

№ Лр	Тема практических занятий	Объем, часов	Раздел (модуль) дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1	Расчет баланса перерабатываемого древесного	2	1-3	Устный опрос

№ Лр	Тема практических занятий	Объем, часов	Раздел (модуль) дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
	сырья, выбор станков и оборудования на основных лесозаготовительных операциях			
2	Принципы проектирования технологического процесса лесосечных работ и лесных складов,	2	4-6	Устный опрос

3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛР) – 6 ЧАСОВ

Выполняются 3 лабораторные работ по следующим темам:

№ Лр	Тема лабораторной работы	Объем, часов	Раздел (модуль) дисциплины	Виды контроля текущей успеваемости
1.	Типовые компоновки производственных участков лесопромышленных предприятий	2	1-2	зЛр1
2.	Изучение технологического процесса лесопильно-тарного цеха (по макету)	2	3-4	зЛр2
3.	Изучение технологического процесса шпалорезного цеха (по макету)	2	5-6	зЛр3

3.2.4. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (КСР) – 9 ЧАСОВ

Контроль самостоятельной работы студентов учебным планом не предусмотрен.

3.2.5. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

При изучении данной дисциплины применяются следующие интерактивные методы обучения:

- интерактивная лекция;
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;

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 – 119 часов.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- проработку прослушанных лекций (по конспектам лекций, учебной и научной литературе) – 36 часов;
- подготовку к лабораторным работам – 6 часов;
- подготовку к практическим занятиям – 4 час;
- выполнение расчетно-графической работы – 70 часов;
- подготовку к контрольным работам – 3 часа.

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 – 36 часов на один экзамен.

3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ (РГР) ИЛИ РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВОЧНЫЕ (РПР) РАБОТЫ – 70 ЧАСОВ

№ Кр	Тема РГР	Объем часов	Раздел дисциплины
1.	Выбор, расчет и размещение оборудования в деревоперерабатывающем цехе. Проектирование рабочих мест.	70	6

3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ

Рефераты программой не предусмотрены.

3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 3 ЧАСА

Выполняются 3 контрольные работы по следующим темам:

№ Кр	Тема контрольной работы	Объем часов	Раздел дисциплины
2.	Виды проектов. Состав типового проекта деревоперерабатывающего предприятия	3	1

Контрольные работы являются формой контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях. Они предназначены для проверки знаний по основным разделам дисциплины после их усвоения.

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 (курсовая работа) учебным планом не предусмотрен.

4. ТЕКУЩИЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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, утверждённые критерии оценки по ним, а также перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов) и отнесённые 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.)
Курс 4				
1.	1	Выполнение Кр	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	5/8
2.	2	Защита Лр1		4/8
3.	1-3	Устный опрос Пз1		5/8
4.	3-4	Защита Лр2		4/8
5.	5-6	Защита Лр3		4/8
6.	6	Защита РГР		15/20
7.	4-6	Устный опрос Пз2		5/8
8.	1-6	Контроль посещаемости (16 часов)		0/2
Всего за модуль				42/70
Промежуточная аттестация (экзамен)				18/30
Итого:				60/100

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. Итоговый контроль результатов изучения дисциплины

Для оценки результатов изучения дисциплины используются следующие формы итогового контроля:

Курс	Разделы дисциплины	Форма промежуточного контроля	Проставляется ли оценка в приложении к диплому	Промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
5	1-6	Экзамен	да	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, дифференцированном зачёте	Оценка на зачёте
85 – 100	отлично	зачёт
71 – 84	хорошо	зачёт
60 – 70	удовлетворительно	зачёт
0 – 59	неудовлетворительно	незачёт

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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