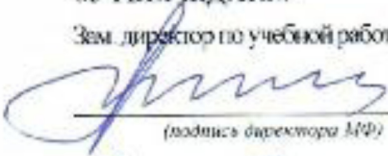




«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директор по учебной работе,

(подпись директора МФ) (Макуев В. А.)
« 26 » 04 2019 г.

Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Кафедра Технологии и оборудования лесопромышленного производства

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Тип практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направления подготовки

35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направленность подготовки

Лесозаготовительное производство

Квалификация выпускника

Магистр

Форма обучения — очная

Срок освоения — 2 года

Курс — 2

Семестры — 4

Трудоемкость практики:

— 6 зачетных единиц

Всего часов (строго по учебному плану)

— 216 час

Всего недель

— 4 недели .

Формы промежуточной аттестации:

Дифференцированный зачет

— 4 семестр

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.

Автор(ы):

Заведующий кафедрой,

Доцент, к.т.н.

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Быковский М. А.

(Ф.И.О.)

Рецензент:

Доцент кафедры ЛТ7-МФ

«Транспортно-технологические
средства и оборудование лесного
комплекса», к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«26» 02 2019г.

Акинин Д.В.

(Ф.И.О.)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЛТ-4. «Технологии и оборудования лесопромышленного производства».

Протокол № 4 от «26» 02 2019г.

Заведующий кафедрой,

Доцент, к.т.н.

(ученая степень, ученое звание)


(подпись)

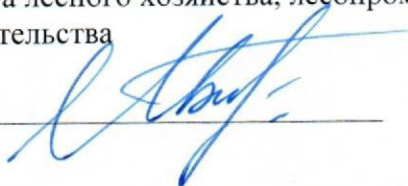
Быковский М. А.

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании научно-методического совета факультета протокол № 13/03-19 от 1.03.2019

Декан факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово
паркового строительства

М.А. Быковский



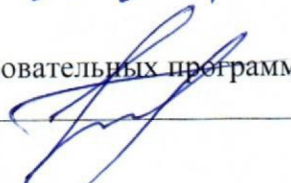
Начальник отдела образовательных технологий

О.В.Сиротова



Начальник отдела образовательных программ

А.А.Шевляков



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ
7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа практики устанавливает требования к знаниям, умениям и навыкам студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом ФГОС ВО / 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", направленность подготовки "Лесозаготовительное производство";
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", направленность подготовки "Лесозаготовительное производство"
- Учебным планом МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", направленность подготовки "Лесозаготовительное производство"

Виды учебной работы	Объем в часах по семестрам	
	Всего	2 семестр
Иные формы (Ин Фр)	215,2	215,2
Контактная работа (КР)	0,2	0,2
Трудоемкость, час	216	216
Трудоемкость, зач. единицы	6	6
Оценка знаний:		Дифференцированный зачет

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

- 1.1 Вид практики – *производственная*
- 1.2. Способы проведения практики – *выездная*
- 1.3. Форма проведения – *дискретно*
- 1.4. Тип практики – *Преддипломная*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель проведения практики: получение практических навыков по дисциплинам профессионального цикла.

При прохождении практики планируется формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств", направленность подготовки "Лесозаготовительное производство" степени магистра.

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	
ПК-1 Способен управлять профессиональной деятельностью коллектива, планировать и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-1.1. Знает технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, применяемое оборудование и инструменты, контролируемые параметры процессов и продукции, основы производственного менеджмента и теории управления, совокупность принципов, методов, средств и форм управления ПК-1.2. Умеет управлять профессиональной деятельностью коллектива, планировать и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ПК-1.3. Владеет навыками практической деятельности по управлению производством с целью повышения эффективности его работы
ПК-2 Способен систематизировать и обобщать информацию по формированию ресурсов предприятия, разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности и оценивать риски при внедрении новых технологий	ПК-2.1. Знает технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, новейшие разработки в сфере технологических процессов и оборудования и тенденции их развития ПК-2.2. Умеет анализировать информацию об опыте применения инновационных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, организовывать работу по внедрению и освоению новых технологий, прогнозировать технико-экономический эффект от освоения внедренческих решений ПК-2.3. Обосновывает решения по управлению инновационными проектами на основе интеграции знаний из разных областей
ПК-3 Способен анализировать, разрабатывать и внедрять системы процессного управления лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-3.1. Знает стандарты в области управления процессами, принципы процессного подхода Владеет принципами процессного подхода. ПК-3.2 . Умеет анализировать требования к системе процессного управления, учитывая стратегию развития организации; производить сравнительный анализ показателей систем процессного управления организаций ПК-3.3. Выбирает модели оценки системы процессного управления производством, снабжением и запасами, складами, ремонтом, сбытом и транспортировкой, оценивает текущие показатели системы процессного управления организации по выбранной модели, внедряет системы процессного управления лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Перечень планируемых результатов прохождения практики (ЗУНов), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение следующих результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Результаты обучения.

Компетенция	Результаты обучения (РО) Дескрипторы – основные признаки освоения компетенций (показатели достижения результата обучения, которые студент может демонстрировать)	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
ПК-1. ПК-1.1. Знает технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, применяемое оборудование и инструменты, контролируемые параметры процессов и продукции, основы производственного менеджмента и теории управления, совокупность принципов, методов, средств и форм управления ПК-1.2. Умеет управлять профессиональной деятельностью коллектива, планировать и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ПК-1.3. Владеет навыками практической деятельности по управлению производством с целью повышения эффективности его работы	ПК-1.1. Продemonстрировать знания в применяемом оборудовании в технологических процессах. Умеет контролировать параметры процессов в производстве продукции. Владеть методами теории управления, средствами и формами управления в области лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства ПК-1.2. Уметь управлять профессиональной деятельностью коллектива. Владеть методами контроля по выполнению мероприятий для эффективного осуществления технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ПК-1.3 Знать навыки практической деятельности по управлению производством Уметь управлять производством с целью повышения эффективности его работы	• Контактная работа • Активные и интерактивные методы обучения: Творческое задание; Работа на симуляторе (тренажере) Проектирование лесозаготовительных предприятий (пробное); Изучение литературы; Базовые предприятия Бородинский филиал ГКУ МО «Мособллес» Обособленное подразделение МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана Щелковский УОЛХ. ЗАО Новоенисейский Лесохимический Комплекс», Красноярский край ОА «Белозерский леспромхоз» Вологодская область
ПК-2. ПК-2.1. Знает технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих	ПК-2.1 Знать новейшие тенденции в развитии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.	Медынское лесничество «Бонзай» Калужская обл. г. Медынь

производств, новейшие разработки в сфере технологических процессов и оборудования и тенденции их развития ПК-2.2. Умеет анализировать информацию об опыте применения инновационных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, организовывать работу по внедрению и освоению новых технологий, прогнозировать технико-экономический эффект от освоения внедренческих решений ПК-2.3. Обосновывает решения по управлению инновационными проектами на основе интеграции знаний из разных областей	Уметь анализировать новейшие разработки в сфере технологических процессов. ПК-2.2. Знать опыты применения инновационных технологий. Уметь применять инновационные технологии в лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производствах. Владеть методами прогнозирования технико-экономических показателей от освоения новых внедрений. ПК-2.3. Уметь интегрировать знания из различных областей для лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства. Владеть управлением инновационными проектами.	Москва, Строительный пр, д. 7А, к.3, офис 8,НПСА «Здоровый лес»
ПК-3. ПК-3.1. Знает стандарты в области управления процессами, принципы процессного подхода ПК-3.2. Умеет анализировать требования к системе процессного управления, учитывая стратегию развития организации; производить сравнительный анализ показателей систем процессного управления организаций ПК-3.3. Выбирает модели оценки системы процессного управления производством, снабжением и запасами, складами, ремонтом, сбытом и транспортировкой, оценивает текущие показатели системы процессного управления организации по выбранной модели, внедряет системы процессного управления лесозаготовительных и деревоперерабатывающих	ПК-3.1. Уметь применять стандарты в области управления. Владеть принципами процессного подхода. ПК-3.2. Знать стандарты для управления. Уметь управлять процессами с точки зрения принципов процессного подхода. ПК-3.3. Знать процессы управления производством лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Уметь управлять производством, снабжением и запасами, складами, ремонтом, сбытом и транспортировкой. Владеть способами выбора модели для оценки системы процессного управления производством.	Калужская обл.,г. Медынь, ул. Советская, 30, ООО «Лестехсервис регион»

производств		

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика входит в вариативную часть Блока 2 Б2.В.02.02(Пд) образовательной программы магистр по направлению подготовки 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Научные исследования и планирование эксперимента в лесном комплексе
- Комплексное использование лесных ресурсов
- Организация производства и бизнес- планирование на предприятиях лесного комплекса
- Современные технологии, оборудование и инструмент в лесозаготовительном и деревоперерабатывающем производстве
- Теория и практика ответственного лесопользования
- Природоохраняющие технологии лесосечных работ
- Управление проектами на предприятиях лесного комплекса
- Управление технологическими процессами лесопромышленных предприятий
- Управление цепями поставок продукции лесопромышленного комплекса
- Теория проектирования лесных дорог

Результаты прохождения практики:

- Написание отчета по преддипломной практике
- Написание ВКРМ

Прохождение практики связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП по направлению подготовки 35.04.03. "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств"

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов 4 недели в 4 семестре.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№пп	Модули (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Компетенция по ФГОС, закрепленная за модулем	Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация, баллов по модулям (мин./макс.)
М1	Собрание с магистрами, на котором студенты получают основные сведения для прохождения практики: - перед студентами ставятся цели и задачи по преддипломной практике; - этапы проведения преддипломной практики;	26	ПК-1.1, 1.2, 1.3 ПК-2.1, 2.2, 2.3	10/20

	- вводный инструктаж; - проводится инструктаж по технике безопасности; - разъяснение требований, предъявляемых к практикантам и содержания отчета, знакомство с нормативной литературой. - получение общего и индивидуальных заданий на практику.			
М2	Прохождение магистрами непосредственно преддипломной практики. 1. Практическая работа (работа по месту практики) 2. Анализ деятельности предприятия - организационная и технологические структуры; - характеристика технологии лесопромышленного процесса; - технико-экономический анализ и результаты деятельности организации 3. Организация и управление технологического процесса лесопромышленного предприятия 4. Оформление технической документации всего лесозаготовительного процесса 5. Совершенствование организации, управления и технологии лесопромышленного производства - сбор и анализ материала, анализ литературы - проведение научного исследования, расчетов	110	ПК-1.1, 1.2, 1.3 ПК-2.1, 2.2, 2.3 ПК-3.1, 3.2, 3.3	30/50
М3	- обработка собранного нормативного материала; - написание и оформление отчета о прохождении преддипломной практики; - подготовка к зачету; - защита результатов практики - получение зачета с оценкой; - сдача отчета в архив кафедры	80	ПК-2.1, 2.2, 2.3 ПК-3.1, 3.2, 3.3	20/30
	Итого:	216	-	60/100

6. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Контроль результатов практики студента проходит в форме *дифференцированного зачета* с публичной защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку студента (в раздел Производственная (преддипломная) практика).

По результатам практики студент оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

6.1. Структура отчета студента по практике

1.) Титульный лист

На титульном листе указывается официальное название МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультета, выпускающей кафедры, ФИО студента, группа, название практики, должности и ФИО руководителя практики от МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана, должность и ФИО руководителя практики от предприятия – базы практики, их подписи и печать предприятия.

2.) Содержание (оглавление)

3.) Введение

В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

4.) Основная часть

В разделе должна быть дана характеристика организации (подразделения организации), в которой студент проходил практику; характеристика проделанной студентом работы (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).

5.) Заключение

В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.

6.) Список использованных источников

7.) Приложения

Титульный лист оформляется по установленной единой форме, отчет оформляется в соответствии с требованиями Положения «О порядке организации и проведения практики студентов МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, обучающихся по основным образовательным программам магистратуры».

Сброшюрованный отчет подписывается руководителями практики.

6.2. В качестве шкалы оценивания принимается 100- бальная система с выделением соответствующей шкалы оценок:

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

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам работ обучающихся, формам контроля промежуточной аттестации обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения программы практики (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом, если они есть, или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных средств по проведению промежуточной аттестации по практике (ФОС), который сформирован как отдельный документ и структурно входит в состав учебно-методического комплекса по практикам.

6.3. Перечень вопросов для аттестации по практике:

1. Лесное законодательство России.
2. Понятия лесосечного фонда, лесосеки, расчетной лесосеки, годичной лесосеки, лесорубочного билета (лесной декларации).
3. Основные технологические элементы лесосек, их назначение. Размеры лесосек.
4. Делянки, их назначение, размеры и площади. Пасеки и ленты на делянках.
5. Категории рубок леса. Виды рубок главного и промежуточного пользования.
6. Производственный и технологический процесс ЛЗП, фазы и типы ТП.
7. Понятие технологии лесозаготовок, задачи технологии и организации производства. Состав технологического процесса лесосечных работ. Варианты ТП лесосечных работ.
8. Природные факторы лесного фонда и их влияние на лесосечные работы.
9. Способы валки деревьев. Оборудование для механизированной валки
10. Классификация и назначение бензиномоторных пил. Основные узлы бензиномоторных пил. Экологические требования к бензиномоторным пилам.
11. Приемы валки деревьев моторными пилами. Состав операций при валке. Схемы подпила и срезания дерева.
12. Схемы валки деревьев на пасеках. Условия применения, достоинства.
13. Валочно-пакетирующие машины ЛП-19. Основные узлы. Технология разработки делянок. Производительность.
14. Валочно-трелевочные машины ЛП-58, ЛЗ-235. Назначение, режимы работы, основные узлы. Технология работы. Производительность.
15. Технология разработки делянок моторными пилами и тракторами с сохранением подроста.
16. Технология разработки делянки ВПМ ЛП-19 с сохранением подроста.
17. Расчетная производительность моторных пил на валке деревьев.
18. Классификация способов трелевки и трелевочных машин.
19. Технологическое оборудование трелевочных тракторов, условия применения.
20. Трелевочные волокна, их виды, устройство, схемы расположения на делянках. Среднее расстояние трелевки.
21. Экологические требования при трелевке лесоматериалов.
22. Сучкорезные машины, основные узлы. Технология очистки деревьев от сучьев.
23. Схемы лесопогрузочных пунктов. Производительность лесопогрузчика.
24. Технология разработки делянок с отгрузкой сортиментов. Применяемое оборудование.
25. Подготовительные и вспомогательные работы на лесосеке. Назначение, состав работ.
26. Формы организации труда на лесосечных работах. Особенности формирования и работы бригад.
27. Раскряжевка хлыстов. Приемы. Оборудование. Производительность машин. Техника безопасности.
28. Технологическая карта на разработку лесосеки: назначение, содержание, порядок составления.
29. Разработка лесосек в горных условиях. Самоходные канатные установки. Схема. Производительность.
30. Методы и принципы оптимального управления лесосечными работами и их проектирование
31. Многооперационные машины для заготовки сортиментов. Технология выполнения работ. Производительность.
32. Способы погрузки лесоматериалов на лесовозный транспорт. Применяемые машины и оборудование.
33. Способы очистки лесосек. Машины для очистки лесосек.
34. Нижний лесосклад: значение, классификация.

35. Выгрузка лесоматериалов на нижнем складе.
36. Механизмы и машины для разгрузки. Производительность.
37. Очистка деревьев от сучьев: машины и оборудование. Производительность.
38. Раскряжёвка хлыстов: машины и оборудование. Производительность.
39. Сортировка сортиментов: машины и оборудование.
40. Производство балансов, рудничной стойки и дров.
41. Производство пиломатериалов.
42. Производство щепы на нижнем складе.
43. Требования к щепе для ЦБП.
44. Комплексное использование древесины.
45. Общая характеристика Профильного предприятия
46. Характеристика сырьевой базы
47. Объемы производства и сортиментная структура лесопroduкции
48. Сведения о поставщиках и потребителях лесопroduкции
49. Организация производства
50. Организация и состояние техники безопасности и охраны труда
51. Мероприятия по охране окружающей среды
52. Характеристика и анализ технологических процессов
53. Характеристика технологических процессов сухопутного (водного) транспорта леса
54. Машины и оборудование, применяемые в сухопутном (водном) транспорте леса
55. Организация и технические средства управления работой транспорта леса
56. Подвижной состав, рейсовые нагрузки, расстояние вывозки древесины, производительность лесовозного автопоезда
57. Объемы и технологии строительства лесных дорог
58. Строительство искусственных сооружений дороги
59. Разработка карьеров дорожно-строительных материалов
60. Транспортно-технологические схемы сухопутного (водного) транспорта леса
61. Способы транспортирования древесины по водным путям
62. Типы и количество применяемых буксирных судов
63. График лесосплава
64. Структурные схемы технологических процессов при поставке древесины в судах (плотах или сортиментах)
65. Береговые склады

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. Литература

1. Пятакин В.И. Технология и оборудование лесопромышленных производств. Часть 1. Технология и оборудование лесосечных работ: Учебник /Пятакин В.И., Иванов В.А. и др. – СПб, СПбГЛТА, 2009, - 362 с.
 2. Ларионов В.Я., Бессараб Н.А., Суворова И.С. и др. Транспорт леса: Учеб. пособие. – М.: МГУЛ, 2012.-98 с.
 3. Пятакин, В.И., Редькин, А.К., Шадрин, А.А. и др. Технология и оборудование лесных складов и лесообработывающих цехов. - М.: МГУЛ, 2008 г. - 348 с
- Дополнительная литература:
4. Никишов, В.Д. Комплексное использование древесины. М.: МГУЛ, 2007 г. - 262 с.
 5. Суханов, А.К. Управление качеством лесопroduкции. Учебное пособие. - М.: МГУЛ. 2005 г. -285 с.

6. Лесной кодекс Российской Федерации. Принят Государственной Думой 8.11.06. Одобрен Советом Федерации 24.11.06 г. Федеральный закон № 201-ФЗ 4.12.06 г. Министерство юстиции РФ. – М.: Маркетинг, 2007. – 25 с.

7. ГОСТ 17461-84. Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения. Взамен ГОСТ 17461-77. – 22 с.

8. Правила заготовки древесины /Утв. приказом МПР от 16.07.2007 №184. Зарегистрировано в Министерство юстиции РФ 22.10.2007 №10374.

7.2. Интернет-ресурсы

1. <http://www.wood.ru>.
2. <http://www.lesprom.ru>.
3. <http://www.lestehnika.ru>
4. <http://www.alttrak.ru>
5. <http://www.otz.ru>
6. <http://www.lesmach.krasnoyarsk.ru>
7. <http://www.tractors.com.by>
8. <http://www.komatsuforest.com>
9. <http://www.JohnDeere.com>
10. <http://www.farmiforest.fi>
11. <http://library.bmstu.ru/>
12. <http://ebooks.bmstu.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

1. e-mail преподавателей для оперативной связи;
2. презентации в среде PowerPoint, анимации и видео сюжеты по теме дисциплины;
3. электронные учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы студентов, доступные в Интернет;

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов может проходить на предприятиях деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП. МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана,;

1. Бородинский филиал ГКУ
2. МО «Мособллес»
3. ЗАО Новоенисейский Лесохимический Комплекс», Красноярский край
4. ОА «Белозерский леспромхоз» Вологодская область
5. Медынское лесничество «Бонзай»
6. Калужская обл. г. Медынь
7. Москва, Строительный пр, д. 7А, к.3, офис 8,НПСА «Здоровый лес»
8. Калужская обл.,г. Медынь, ул. Советская, 30, ООО «Лестехсервис регион»
9. Практика может проходить в лабораториях кафедры ЛТ-4, стенды; контрольно-измерительное оборудование, необходимое технологическое оборудование, лаборатория технических измерений.
10. Подразделение МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана Щелковский УОЛ

