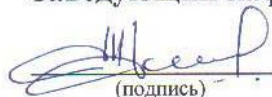


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
Мытищинский филиал

---

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой**



(подпись)

**М.В. Лопатников**  
(Ф.И.О.)

Протокол заседания кафедры № 13 от  
« 03 » июля 2019 г.

## **ОТЧЕТ** **о работе кафедры**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
(ЛТ5-МФ)**

**за 2019/2020 учебный год**

Мытищи 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |                                                                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Общая характеристика кафедры                                                                                        | 3  |
| 2.   | Кадровый состав кафедры                                                                                             | 4  |
| 2.1. | Сведения о профессорско-преподавательском составе                                                                   | 4  |
| 2.2. | Сведения об учебно-вспомогательном составе                                                                          | 14 |
| 3.   | Учебно-методическая работа на кафедре                                                                               | 15 |
| 3.1. | Методическое обеспечение образовательного процесса                                                                  | 15 |
| 3.2. | Издательская деятельность                                                                                           | 20 |
| 4.   | Материально-техническая база кафедры                                                                                | 21 |
| 5.   | Учебные и производственные практики                                                                                 | 27 |
| 6.   | Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса                                    | 29 |
| 7.   | Курсовое и дипломное проектирование                                                                                 | 31 |
| 8.   | Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли.<br>Филиалы кафедр в научных и производственных организациях | 32 |
| 9.   | Научно-исследовательская деятельность кафедры за последние 5 лет                                                    | 33 |
| 10.  | Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре (аспирантура и докторантура)                                     | 45 |
| 11.  | Перспективный план развития кафедры                                                                                 | 47 |

## 1. Общая характеристика кафедры

С целью подготовки специалистов в области теплоэнергетики и теплотехники в 2018 г. в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана была создана кафедра ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса», образованная в результате слияния кафедр теплотехники, материаловедения и технологии конструкционных материалов, процессов и аппаратов деревообрабатывающих производств и технической механики. История вновь созданной кафедры базируется на истории кафедр, вошедших в её состав.

Заведующий кафедрой – Лопатников Михаил Викторович, кандидат технических наук, доцент.

Список учебных дисциплин, читаемых кафедрой ЛТ5-МФ в 2019/2020 году:

1. Введение в профессиональную деятельность
2. Гидравлика, гидро-и пневмопривод.
3. Гидравлика.
4. Детали машин.
5. Информационные технологии.
6. Материаловедение.
7. Материаловедение. Технология конструкционных материалов.
8. Материаловедение и технология конструкционных материалов.
9. Методология научного исследования.
10. Механика древесины и древесных композиционных материалов.
11. Механика жидкости и газа.
12. Моделирование технологических процессов.
13. Нанотехнологии.
14. Основы научных исследований.
15. Основы экологической безопасности технологий и машин.
16. Основы энергообеспечения предприятия.
17. Пневмо- и гидропривод.
18. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
19. Прикладная механика.
20. Промышленная экология.
21. Процессы и аппараты химической технологии.
22. Системы управления химико-технологическими процессами.
23. Современные и перспективные материалы.
24. Сопротивление материалов.
25. Теоретическая механика.
26. Теория механизмов и машин.

27. Теплотехника.
28. Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий.
29. Техническая термодинамика
30. Техническая эстетика.
31. Технология конструкционных материалов.
32. Учебная практика. Ознакомительная практика.
33. Энерго-и ресурсобеспечение в лесном комплексе.

Годовой объем учебной нагрузки кафедры на текущий учебный год – 8532 час.

Учебный процесс организуется на основе учебных планов специальностей, посеместровых рабочих планов, примерных программ дисциплин, рабочих программ курсов.

Ежегодно составляется план работы кафедры, предусматривающий необходимую методическую, издательскую и другие виды работ.

По всем дисциплинам, для каждого направления подготовки (специальности) и формы обучения на кафедре созданы учебно-методические комплексы.

## **2. Кадровый состав кафедры.**

Общее количество сотрудников на кафедре – 12.

Из них:

- преподавателей – 9;
- профессоров, докторов наук – 2;
- доцентов, кандидатов наук – 7;

Из них учебно-вспомогательный персонал:

- заведующий лабораторией – 1;
- инженер – 1;
- учебный мастер – 1.

### **2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе**

Данные о преподавателях кафедры представлены в таблице 2.1.1.

# Сведения о профессорско-преподавательском составе кафедры

Таблица 2.1.1

| № п/п | Фамилия, имя, отчество        | Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки | Срок действия договора | Какой ВУЗ окончил | Название специальности по диплому                               | Ученая степень и ученое (почетное) звание | Возраст, лет | Стаж научно-педагогической работы |                            | Название дисциплины в соответствии с учебным планом                                                                                                     | Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |                               |                                                                                                                                                          |                        |                   |                                                                 |                                           |              | Всего                             | в том числе педагогический |                                                                                                                                                         |                                                                          |
| 1.    | Лопатников Михаил Викторович  | Заведующий кафедрой                                                                                                                                      | 31.08.2022г.           | МЛТИ              | Технология древесных плит и пластиков                           | Кандидат технических наук, доцент         | 54           | 30                                | 24                         | Нанотехнологии<br>Основы научных исследований<br>Основы экологической безопасности технологий и машин<br>Промышленная экология<br>Техническая эстетика  | Штатный                                                                  |
| 2.    | Котенко Владимир Дмитриевич   | Профессор                                                                                                                                                | 31.08.2020г.           | АЛТИ              | Машины и механизмы лесной промышленности                        | Доктор технических наук, профессор        | 80           | 58                                | 28                         | Материаловедение<br>Материаловедение. ТКМ<br>Современные и перспективные материалы<br>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Штатный                                                                  |
| 3.    | Ермоченков Михаил Геннадьевич | Профессор                                                                                                                                                | 31.08.2020г.           | МЛТИ              | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности | Доктор технических наук, доцент           | 60           | 38                                | 25                         | Введение в профессиональную деятельность<br>Основы энергообеспечения предприятия<br>Теоретическая механика<br>Учебная практика.<br>Ознакомительная      | Штатный                                                                  |

| № п/п | Фамилия, имя, отчество         | Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки | Срок действия договора | Какой ВУЗ окончил       | Название специальности по диплому     | Ученая степень и ученое (почетное) звание | Возраст, лет | Стаж научно-педагогической работы |                            | Название дисциплины в соответствии с учебным планом                                                                                                                                                              | Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков |
|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |                                |                                                                                                                                                          |                        |                         |                                       |                                           |              | Всего                             | в том числе педагогический |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|       |                                |                                                                                                                                                          |                        |                         |                                       |                                           |              |                                   |                            | практика                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| 4.    | Подрубалов Максим Валерьевич   | Доцент                                                                                                                                                   | 31.08.2020г.           | МГУЛ                    | Технологические машины и оборудование | Кандидат технических наук, доцент         | 36           | 13                                | 13                         | Детали машин<br>Материаловедение.<br>Технология конструкционных материалов<br>Механика древесины и древесных композиционных материалов<br>Прикладная механика<br>Теория механизмов и машин                       | Штатный                                                                  |
| 5.    | Сапожников Игорь Витальевич    | Доцент                                                                                                                                                   | 31.08.2020г.           | МГУ им. М.В. Ломоносова | Физика                                | Кандидат технических наук, доцент         | 63           | 41                                | 29                         | Информационные технологии<br>Методология научного исследования<br>Процессы и аппараты химической технологии<br>Системы управления химико-технологическими процессами.<br>Моделирование технологических процессов | Штатный                                                                  |
| 6.    | Тулузаков Дмитрий Владимирович | Доцент                                                                                                                                                   | 31.08.2020г.           | МЛТИ                    | Технология деревообработки            | Кандидат технических наук, доцент         | 60           | 35                                | 25                         | Прикладная механика<br>Сопротивление материалов                                                                                                                                                                  | Штатный                                                                  |
| 7.    | Хроменко Андрей                | Доцент                                                                                                                                                   | 31.08.2020г.           | МЛТИ                    | Машины и механизмы                    | Кандидат технических наук, доцент         | 58           | 33                                | 29                         | Теплотехника<br>Энерго-и                                                                                                                                                                                         | Штатный                                                                  |

| №<br>п/п | Фамилия, имя,<br>отчество              | Должность по<br>штатному<br>расписанию.<br>Условия<br>привлечения к<br>трудовой<br>деятельности<br>(штатный,<br>совместитель<br>(внутренний или<br>внешний),<br>почасовик).<br>Размер ставки | Срок действия<br>договора | Какой ВУЗ<br>окончил                                                           | Название<br>специальности<br>по диплому                                                               | Ученая степень и<br>ученое (почетное)<br>звание | Возраст,<br>лет | Стаж научно-<br>педагогической<br>работы |                                  | Название дисциплины в<br>соответствии с учебным<br>планом                                                                                | Основное место<br>работы, должность<br>для внешних<br>совместителей и<br>почасовиков |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                        |                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                |                                                                                                       |                                                 |                 | Всего                                    | в том<br>числе<br>педагогический |                                                                                                                                          |                                                                                      |
|          | Владимирович                           |                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                | лесной и<br>деревообраб<br>атывающей<br>промышлен<br>ности                                            | наук, доцент                                    |                 |                                          |                                  | ресурсообеспечение в<br>лесном комплексе<br>Теплотехника и<br>теплоснабжение<br>сервисных<br>предприятий<br>Техническая<br>термодинамика |                                                                                      |
| 8.       | Савицкий<br>Анатолий<br>Станиславович  | Доцент                                                                                                                                                                                       | 30.06.2020г.              | Московский<br>технологиче<br>ский<br>институт<br>пищевой<br>промышлен<br>ности | Машины и<br>аппараты<br>пищевых<br>производств                                                        | Кандидат<br>технических<br>наук, доцент         | 70              | 46                                       | 38                               | Гидравлика, гидро-и<br>пневмопривод                                                                                                      | Совместитель<br>внутренний                                                           |
| 9.       | Шевляков<br>Александр<br>Александрович | Доцент                                                                                                                                                                                       | 30.06.2020г.              | МЛТИ                                                                           | Автоматиза<br>ция и<br>комплексна<br>я<br>механизаци<br>я химико-<br>технологиче<br>ских<br>процессов | Кандидат<br>технических<br>наук, доцент         | 62              | 37                                       | 19                               | Гидравлика<br>Механика жидкости и<br>газа<br>Пневмо- и<br>гидропривод                                                                    | Совместитель<br>внутренний                                                           |
| 10       | Глебов Иван<br>Вячеславович            | Ассистент                                                                                                                                                                                    | 30.06.2020г.              | МГУЛ                                                                           | Сервис<br>транспортн<br>ых и<br>технологиче<br>ских машин<br>и<br>оборудован<br>ия                    | Кандидат<br>технических<br>наук                 | 30              | 8                                        | 3                                | Материаловедение<br>Материаловедение.<br>ТКМ                                                                                             | Совместитель<br>внутренний                                                           |



Распределение нагрузки на кафедре в текущем учебном году приведено в таблицах 2.1.2-2.1.3  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (БЮДЖЕТ)**

Таблица 2.1.2

| № п/п | ФИО должность, ученая степень, ученое звание, (штатный,совместитель (внутренний, внешний); почасовая | Декан     |        |            | Зав.кафедрой |        |            |           |        |            |           |        |            | Профессор |        |            |           |        |            |           |        |            | Доцент    |        |            |           |        |            |           |        |            | Старший преподаватель |        | Ассистент  |           | Итого |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|--------------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------------------|--------|------------|-----------|-------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|
|       |                                                                                                      | к.н.      |        |            | д.н.         |        |            | к.н.      |        |            | б/с       |        |            | д.н.      |        |            | к.н.      |        |            | б/с       |        |            | д.н.      |        |            | к.н.      |        |            | б/с       |        |            | к.н                   | б/с    | к.н        | б/с       |       |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |
|       |                                                                                                      | профессор | доцент | без звания | профессор    | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор             | доцент | без звания | профессор |       | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (ВНЕБЮДЖЕТ)

Таблица 2.1.3

| № п/п | ФИО должность, ученая степень, ученое звание, (штатный,совместитель (внутренний, внешний); почасовая | Профессор |        |            |           |        |            |           |        |            | Доцент    |        |            |           |        |            |           |        |            | Старший преподаватель |            | Ассистент  |            | Итого |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------|--------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------|
|       |                                                                                                      | д.н.      |        |            | к.н.      |        |            | б/с       |        |            | д.н.      |        |            | к.н.      |        |            | б/с       |        |            | к.н                   | б/с        | к.н        | б/с        |       |
|       |                                                                                                      | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | профессор | доцент | без звания | без звания            | без звания | без звания | без звания |       |
| 2     | Ермоченков Михаил Геннадьевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний), почасовая 40 час     |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            | 0,04      |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,04  |
| 1     | ПодрубаловМаксим Валерьевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний), почасовая 149,5 час    |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            | 0,17      |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,17  |
| 3     | Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний), почасовая 17,5 час     |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            | 0,02      |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,02  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
|       |                                                                                                      |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |           |        |            |                       |            |            |            | 0,00  |
| Итого | почасовая 76,03 часов                                                                                | 0,00      | 0,00   | 0,00       | 0,00      | 0,00   | 0,00       | 0,00      | 0,00   | 0,00       | 0,00      | 0,00   | 0,00       | 0,23      | 0,00   | 0,00       | 0,00      | 0,00   | 0,00       | 0,00                  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,23  |

Данные о повышении квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры (место и сроки прохождения повышения квалификации каждого преподавателя за последние 5 лет) в соответствии с данными ФПКП приведены в таблице 2.1.3.

### Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры за последние 5 лет

Таблица 2.1.3

| <b>Ф.И.О. преподавателя,<br/>Должность</b> | <b>Место и время прохождения<br/>Повышения квалификации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Зав.каф. Лопатников М.Г.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Композиционные материалы» (в об. 16 час.)</li> <li>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)</li> <li>- 15.03-14.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Работа с системой РИНЦ для целей уточнения библиометрических показателей авторов» (в об. 24 час.)</li> <li>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</li> <li>- 10.12-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</li> <li>- 14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</li> </ul>                                                                                                                                   |
| 2. Проф. Котенко В.Д.                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Материаловедение, технология машиностроения и ремонта» (в об. 16 час.)</li> <li>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Технология и оборудование в отраслях лесного комплекса» (в об.16 час.)</li> <li>- 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.)</li> <li>- 30.03-20.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Организация проведения практики в вузе в соответствии с новыми нормативными требованиями» (в об.16 час.)</li> <li>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</li> <li>-13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</li> </ul> |

| Ф.И.О. преподавателя,<br>Должность | Место и время прохождения<br>Повышения квалификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)<br>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Проф. Ермоченков М. Г.          | - 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)<br>- 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.)<br>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)<br>-13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)<br>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4. Доц. Подрубалов М. В.           | - 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Технологические колесные и гусеничные машины» (в об. 16 час.)<br>- 21.12.2015г.-15.03.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 3. «Государственная аккредитация образовательной деятельности» (в об. 16 час.)<br>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)<br>- 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.)<br>- 15.05-02.06.2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)<br>- 12.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)<br>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) |
| 5. Доц. Сапожников И.В.            | - 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Композиционные материалы» (в об. 16 час.)<br>- 19.03-23.04.2015г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Работа с системой РИНЦ для целей уточнения библиометрических показателей авторов» (в об. 24 час.)<br>- 16.11-03.12.2015г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Ф.И.О. преподавателя,<br>Должность | Место и время прохождения<br>Повышения квалификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>педагогических работников в сфере образования», модуль 1.<br/>«Нормативно-правовые основы и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в вузе» (в об. 24 час.)</p> <p>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)</p> <p>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> <p>-17.12-20.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p> <p>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. Доц. Тулузаков Д.В.             | <p>- 21.12.2015г.-15.03.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 3. «Государственная аккредитация образовательной деятельности» (в об. 16 час.)</p> <p>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)</p> <p>- 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.)</p> <p>- 15.05 – 02.06. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> <p>-13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p> <p>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> |
| 7. Доц. Хроменко А.В.              | <p>- 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Производство и использование биотоплива для генерации тепловой и электрической энергии» (в об. 16 час.)</p> <p>- 16.11-03.12.2015г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 1. «Нормативно-правовые основы и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в вузе» (в об. 24 час.)</p> <p>- 07.12-17.12.2015г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 2. «Государственное лицензирование образовательной деятельности» (в об. 16 час.)</p> <p>- 21.12.2015г.-15.03.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Ф.И.О. преподавателя,<br>Должность | Место и время прохождения<br>Повышения квалификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>педагогических работников в сфере образования», модуль 3. «Государственная аккредитация образовательной деятельности» (в об. 16 час.)</p> <p>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Технология и оборудование в отраслях лесного комплекса» (в об.16 час.)</p> <p>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> <p>-13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p> <p>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8. Доц. Савицкий А.С.              | <p>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> <p>-12.12.-17.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p> <p>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9. Доц. Шевляков А.А.              | <p>- 26.01-28.01.2015г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации, учебный модуль «Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности» (в об. 16 час.)</p> <p>- 16.04-17.04.2015г. краткосрочное повышение квалификации ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ» (г. Москва) по ДПП «Практическое применение ФГОС ВО (ФГОС 3+). Учет профессиональных стандартов при планировании образовательного процесса» (в об.16 час.)</p> <p>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)</p> <p>- 15.03-14.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Работа с системой РИНЦ для целей уточнения библиометрических показателей авторов» (в об. 24 час.)</p> <p>-12.12.-17.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p> <p>-14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p> |
| 10. Асс. Глебов И.В.               | <p>-12.12.-17.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Ф.И.О. преподавателя,<br/>Должность</b> | <b>Место и время прохождения<br/>Повышения квалификации</b>                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | -17.02-21.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) |
| 11. Асс. Кобельков А.А.                    | -06.03-10.03.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) |

Таблица заполняется в соответствии с данными ФПКП о повышении квалификации, представленными на страницах сайта МФ МГТУ им. Баумана:

- Повышение квалификации преподавателей в МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана; - Повышение квалификации научно-педагогических работников (НПР) МГУЛ.

## **2.1. Сведения об учебно-вспомогательном составе**

1. Синюков Н.В. – зав. лаб., высшее;
2. Наумова Л.Е. – инженер, высшее;
3. Глебов И.В. – учебный мастер, высшее.

### **3. Учебно-методическая работа на кафедре**

#### **3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса**

Сведения об обеспеченности обучающихся учебной и учебно-методической литературой – таблица 3.1.1. Таблица заполнена на основании карт обеспеченности литературой рабочих программ учебных дисциплин.

**Сведения об обеспеченности обучающихся учебной и учебно-методической литературой (очное обучение)**

Таблица 3.1.1

| №<br>п/п | Шифр<br>направления<br>подготовки<br>(специальност<br>и) | Цикл дисциплин | Наименование<br>дисциплин в<br>соответствии с учебным<br>планом | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы<br>(количество) |       |                     |       | Реальная<br>обеспеченность<br>литературой (экз. на<br>одного<br>обучающегося в<br>среднем) |                     | Степень новизны<br>литературы<br>(процент изданий,<br>вышедших за<br>последние 10 (5) лет<br>от общего<br>количества экз.)* |                     | Качество содержания литературы<br>(процент изданий с грифами от общего количества<br>экз.)** |                                        |                     |                                        |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|          |                                                          |                |                                                                 | учебная                                                              |       | учебно-методическая |       | учебная                                                                                    | учебно-методическая | учебная                                                                                                                     | учебно-методическая | учебная                                                                                      |                                        | учебно-методическая |                                        |
|          |                                                          |                |                                                                 | названий                                                             | экз.в | названий            | экз.в |                                                                                            |                     |                                                                                                                             |                     | всего                                                                                        | вышедшие за<br>последние 10<br>(5) лет | всего               | вышедшие за<br>последние 10 (5)<br>лет |
| 1.       | 13.03.01                                                 | Б1.О.23        | Введение в профессиональную деятельность                        | 2                                                                    | 80    | 2                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | -                                                                                            | -                                      | -                   | -                                      |
| 2.       | 35.03.02                                                 | Б1.О.16        | Гидравлика, гидро-и пневмопривод                                | 6                                                                    | 143   | 6                   | 117   | 1                                                                                          | 1                   | 46                                                                                                                          | 30                  | 60                                                                                           | 20                                     | -                   | -                                      |
| 3.       | 15.03.04                                                 | Б1.В.ДВ.05.01  | Гидравлика                                                      | 6                                                                    | 150   | 4                   | 100   | 1                                                                                          | 1                   | 46                                                                                                                          | 30                  | 60                                                                                           | 20                                     | -                   | -                                      |
| 4.       | 15.03.02                                                 | Б1.Б.17.04     | Детали машин                                                    | 2                                                                    | 105   | 2                   | 203   | 3                                                                                          | 6                   | 50                                                                                                                          | 50                  | 50                                                                                           | 50                                     | 50                  | 50                                     |
| 5.       | 13.03.01                                                 | Б1.О.07        | Информационные технологии                                       | 8                                                                    | 450   | 3                   | 90    | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | —                                                                                            | —                                      | —                   | —                                      |
| 6.       | 18.03.01                                                 | Б1.В.02        | Материаловедение. ТКМ                                           | 8                                                                    | 298   | 3                   | 400   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 400                 | 25                                     |
| 7.       | 35.03.02                                                 | Б1.О.13        | Материаловедение. ТКМ                                           | 8                                                                    | 298   | 3                   | 400   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 400                 | 25                                     |
| 8.       | 15.03.02                                                 | Б1.Б.14        | Материаловедение                                                | 8                                                                    | 298   | 1                   | 200   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 200                 | -                                      |
| 9.       | 15.03.04                                                 | Б1.Б.13        | Материаловедение                                                | 8                                                                    | 298   | 1                   | 200   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 200                 | -                                      |
| 10.      | 13.03.01                                                 | Б1.О.09        | Материаловедение и технология конструкционных материалов        | 8                                                                    | 298   | 3                   | 400   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 400                 | 25                                     |
| 11.      | 23.03.03                                                 | Б1.Б.14        | Материаловедение и технология конструкционных материалов        | 8                                                                    | 298   | 3                   | 400   | 1                                                                                          | 1                   | 180                                                                                                                         | 100                 | 298                                                                                          | 60                                     | 400                 | 25                                     |
| 12.      | 35.03.02                                                 | Б1.В.ДВ.05.01  | Механика древесины и древесных композиционных                   | 2                                                                    | 433   | 2                   | 20    | 14                                                                                         | 1                   | 50                                                                                                                          | 50                  | 50                                                                                           | 50                                     | 50                  | 50                                     |

| №<br>п/п | Шифр<br>направления<br>подготовки<br>(специальност<br>и) | Цикл дисциплин | Наименование<br>дисциплин в<br>соответствии с учебным<br>планом                                                                                 | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы (количество) |       |                     |       | Реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем) |                     | Степень новизны литературы (процент изданий, вышедших за последние 10 (5) лет от общего количества экз.)* |                     | Качество содержания литературы (процент изданий с грифами от общего количества экз.)** |                                  |                     |                                  |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|          |                                                          |                |                                                                                                                                                 | учебная                                                           |       | учебно-методическая |       | учебная                                                                     | учебно-методическая | учебная                                                                                                   | учебно-методическая | учебная                                                                                |                                  | учебно-методическая |                                  |
|          |                                                          |                |                                                                                                                                                 | названий                                                          | экз.в | названий            | экз.в |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     | всего                                                                                  | вышедшие за последние 10 (5) лет | всего               | вышедшие за последние 10 (5) лет |
|          |                                                          |                | материалов                                                                                                                                      |                                                                   |       |                     |       |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     |                                                                                        |                                  |                     |                                  |
| 13.      | 15.03.02                                                 | Б1.Б.16        | Механика жидкости и газа                                                                                                                        | 6                                                                 | 150   | 4                   | 100   | 1                                                                           | 1                   | 46                                                                                                        | 30                  | 60                                                                                     | 20                               | -                   | -                                |
| 14.      | 18.03.01                                                 | Б1.Б.21        | Моделирование технологических процессов                                                                                                         | 6                                                                 | 120   | -                   | -     | 1                                                                           | -                   | 30                                                                                                        | -                   | 50                                                                                     | 50                               | -                   | -                                |
| 15.      | 35.03.02                                                 | Б1.В.ДВ.04.01  | Нанотехнологии                                                                                                                                  | 7                                                                 | 150   | —                   | —     | 1                                                                           | —                   | 50                                                                                                        | —                   | 50                                                                                     | 50                               | —                   | —                                |
| 16.      | 18.03.01                                                 | Б1.В.11        | Основы научных исследований                                                                                                                     | 8                                                                 | 423   | 3                   | 90    | 1                                                                           | 1                   | —                                                                                                         | —                   | —                                                                                      | —                                | —                   | —                                |
| 17.      | 35.03.02                                                 | Б1.О.23        | Основы экологической безопасности технологий и машин                                                                                            | 6                                                                 | 209   | —                   | —     | 1                                                                           | —                   | 36                                                                                                        | —                   | 100                                                                                    | 36                               | —                   | —                                |
| 18.      | 13.03.01                                                 | Б1.В.01        | Основы энергообеспечения предприятия                                                                                                            | 2                                                                 | 80    | 2                   | 108   | 1                                                                           | 1                   | 50                                                                                                        | 50                  | -                                                                                      | -                                | -                   | -                                |
| 19.      | 15.03.02                                                 | Б1.В.03        | Пневмо- и гидропривод                                                                                                                           |                                                                   |       |                     |       |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     |                                                                                        |                                  |                     |                                  |
| 20.      | 15.03.02                                                 | Б2.В.01.01(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 3                                                                 | 159   | 2                   | 250   | 1                                                                           | 1                   | 159                                                                                                       | 159                 | 100                                                                                    | 100                              | 250                 | 100                              |
| 21.      | 23.03.03                                                 | Б2.В.01.02(У)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе                                                                  | 3                                                                 | 159   | 2                   | 250   | 1                                                                           | 1                   | 159                                                                                                       | 159                 | 100                                                                                    | 100                              | 250                 | 100                              |

| №<br>п/п | Шифр<br>направления<br>подготовки<br>(специальност<br>и) | Цикл дисциплин | Наименование<br>дисциплин в<br>соответствии с учебным<br>планом  | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы (количество) |       |                     |       | Реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем) |                     | Степень новизны литературы (процент изданий, вышедших за последние 10 (5) лет от общего количества экз.)* |                     | Качество содержания литературы (процент изданий с грифами от общего количества экз.)** |                                  |                     |                                  |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|          |                                                          |                |                                                                  | учебная                                                           |       | учебно-методическая |       | учебная                                                                     | учебно-методическая | учебная                                                                                                   | учебно-методическая | учебная                                                                                |                                  | учебно-методическая |                                  |
|          |                                                          |                |                                                                  | названий                                                          | экз.в | названий            | экз.в |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     | всего                                                                                  | вышедшие за последние 10 (5) лет | всего               | вышедшие за последние 10 (5) лет |
|          |                                                          |                | первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |                                                                   |       |                     |       |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     |                                                                                        |                                  |                     |                                  |
| 22.      | 12.03.01                                                 | Б1.В.03        | Прикладная механика                                              | 4                                                                 | 348   | 4                   | 295   | 1                                                                           | 1                   | 30                                                                                                        | 22                  | 90                                                                                     | 15                               | –                   | –                                |
| 23.      | 18.03.01                                                 | Б1.В.07        | Прикладная механика                                              | 4                                                                 | 348   | 4                   | 295   | 1                                                                           | 1                   | 30                                                                                                        | 22                  | 90                                                                                     | 15                               | –                   | –                                |
| 24.      | 35.03.02                                                 | Б1.О.15        | Прикладная механика                                              | 4                                                                 | 348   | 4                   | 295   | 1                                                                           | 1                   | 30                                                                                                        | 22                  | 90                                                                                     | 15                               | –                   | –                                |
| 25.      | 15.03.02                                                 | Б1.В.ДВ.07.01  | Промышленная экология                                            | 6                                                                 | 209   | –                   | –     | 1                                                                           | –                   | 36                                                                                                        | –                   | 100                                                                                    | 36                               | –                   | –                                |
| 26.      | 18.03.01                                                 | Б1.Б.20        | Процессы и аппараты химической технологии                        | 12                                                                | 250   | 4                   | 100   | 1                                                                           | 1                   | 50                                                                                                        | 50                  | 80                                                                                     | 50                               | 60                  | 50                               |
| 27.      | 18.03.01                                                 | Б1.В.14        | Системы управления химико-технологическими процессами            | 6                                                                 | 180   | -                   | -     | 1                                                                           | -                   | 30                                                                                                        | -                   | 90                                                                                     | 25                               | -                   | -                                |
| 28.      | 23.03.03                                                 | Б1.В.ДВ.05.01  | Современные и перспективные материалы                            | 4                                                                 | 100   | 1                   | 150   | 1                                                                           | 1                   | 100                                                                                                       | 100                 | 100                                                                                    | 100                              | 150                 | 100                              |
| 29.      | 15.03.02                                                 | Б1.Б.17.02     | Соппротивление материалов                                        | 4                                                                 | 348   | 4                   | 295   | 1                                                                           | 1                   | 30                                                                                                        | 22                  | 90                                                                                     | 15                               | –                   | –                                |
| 30.      | 23.03.03                                                 | Б1.Б.15.02     | Соппротивление материалов                                        | 4                                                                 | 348   | 4                   | 295   | 1                                                                           | 1                   | 30                                                                                                        | 22                  | 90                                                                                     | 15                               | –                   | –                                |
| 31.      | 01.03.02                                                 | Б1.В.09        | Теоретическая механика                                           | 3                                                                 | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                           | 1                   | –                                                                                                         | –                   | 1285                                                                                   | –                                | 151                 | –                                |
| 32.      | 13.03.01                                                 | Б1.О.19        | Теоретическая механика                                           | 3                                                                 | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                           | 1                   | –                                                                                                         | –                   | 1285                                                                                   | –                                | 151                 | –                                |
| 33.      | 15.03.02                                                 | Б1.Б.17.01     | Теоретическая механика                                           | 3                                                                 | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                           | 1                   | –                                                                                                         | –                   | 1285                                                                                   | –                                | 151                 | –                                |

| №<br>п/п | Шифр<br>направления<br>подготовки<br>(специальност<br>и) | Цикл дисциплин | Наименование<br>дисциплин в<br>соответствии с учебным<br>планом | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы<br>(количество) |       |                     |       | Реальная<br>обеспеченность<br>литературой (экз. на<br>одного<br>обучающегося в<br>среднем) |                     | Степень новизны<br>литературы<br>(процент изданий,<br>вышедших за<br>последние 10 (5) лет<br>от общего<br>количества экз.)* |                     | Качество содержания литературы<br>(процент изданий с грифами от общего количества<br>экз.)** |                                        |                     |                                        |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|          |                                                          |                |                                                                 | учебная                                                              |       | учебно-методическая |       | учебная                                                                                    | учебно-методическая | учебная                                                                                                                     | учебно-методическая | учебная                                                                                      |                                        | учебно-методическая |                                        |
|          |                                                          |                |                                                                 | названий                                                             | экз.в | названий            | экз.в |                                                                                            |                     |                                                                                                                             |                     | всего                                                                                        | вышедшие за<br>последние 10<br>(5) лет | всего               | вышедшие за<br>последние 10 (5)<br>лет |
|          |                                                          |                |                                                                 |                                                                      |       |                     |       |                                                                                            |                     |                                                                                                                             |                     |                                                                                              |                                        |                     |                                        |
| 34.      | 15.03.04                                                 | Б1.В.01        | Теоретическая механика                                          | 3                                                                    | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | 1285                                                                                         | —                                      | 151                 | —                                      |
| 35.      | 23.03.03                                                 | Б1.Б.15.01     | Теоретическая механика                                          | 3                                                                    | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | 1285                                                                                         | —                                      | 151                 | —                                      |
| 36.      | 27.03.04                                                 | Б1.Б.17        | Теоретическая механика                                          | 3                                                                    | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | 1285                                                                                         | —                                      | 151                 | —                                      |
| 37.      | 35.03.02                                                 | Б1.О.14        | Теоретическая механика                                          | 3                                                                    | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | 1285                                                                                         | —                                      | 151                 | —                                      |
| 38.      | 15.03.02                                                 | Б1.Б.17.03     | Теория механизмов и машин                                       | 3                                                                    | 1285  | 2                   | 151   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | 1285                                                                                         | —                                      | 151                 | —                                      |
| 39.      | 38.03.01                                                 | Б1.В.ДВ.08.02  | Теплоснабжение                                                  | 2                                                                    | 80    | 2                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 50                                                                                                                          | 50                  | -                                                                                            | -                                      | -                   | -                                      |
| 40.      | 23.03.03                                                 | Б1.Б.17        | Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий             | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 41.      | 15.03.02                                                 | Б1.Б.18        | Теплотехника                                                    | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 42.      | 15.03.04                                                 | Б1.В.ДВ.04.01  | Теплотехника                                                    | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 43.      | 35.03.02                                                 | Б1.О.17        | Теплотехника                                                    | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 44.      | 15.03.04                                                 | Б1.В.ДВ.04.01  | Теплоэнергетика                                                 | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 45.      | 13.03.01                                                 | Б1.О.11        | Техническая термодинамика                                       | 3                                                                    | 90    | 3                   | 108   | 1                                                                                          | 1                   | 80                                                                                                                          | 50                  | 30                                                                                           | 30                                     | -                   | -                                      |
| 46.      | 15.03.02                                                 | Б1.В.ДВ.01.01  | Техническая эстетика                                            | 7                                                                    | 150   | 3                   | 100   | 1                                                                                          | 1                   | —                                                                                                                           | —                   | —                                                                                            | —                                      | —                   | —                                      |

| №<br>п/п | Шифр<br>направления<br>подготовки<br>(специальность) | Цикл дисциплин | Наименование<br>дисциплин в<br>соответствии с учебным<br>планом | Объем фонда учебной и учебно-методической литературы<br>(количество) |       |                     |       | Реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем) |                     | Степень новизны литературы (процент изданий, вышедших за последние 10 (5) лет от общего количества экз.)* |                     | Качество содержания литературы (процент изданий с грифами от общего количества экз.)** |                                  |                     |                                  |
|----------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|          |                                                      |                |                                                                 | учебная                                                              |       | учебно-методическая |       | учебная                                                                     | учебно-методическая | учебная                                                                                                   | учебно-методическая | учебная                                                                                |                                  | учебно-методическая |                                  |
|          |                                                      |                |                                                                 | названий                                                             | экз.в | названий            | экз.в |                                                                             |                     |                                                                                                           |                     | всего                                                                                  | вышедшие за последние 10 (5) лет | всего               | вышедшие за последние 10 (5) лет |
| 47.      | 15.03.02                                             | Б1.Б.15        | Технология<br>конструкционных<br>материалов                     | 6                                                                    | 180   | 2                   | 100   | 1                                                                           | 1                   | 100                                                                                                       | 100                 | 180                                                                                    | 100                              | 100                 | 100                              |
| 48.      | 35.03.02                                             | Б1.Б.26        | Энерго-и<br>ресурсообеспечение в<br>лесном комплексе            | 2                                                                    | 80    | 2                   | 108   | 1                                                                           | 1                   | 80                                                                                                        | 50                  | -                                                                                      | -                                | -                   | -                                |

### 3.2. Издательская деятельность

Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры, приведены в таблице 3.2.1.

Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры за последние 5 лет

Таблица 3.2.1

| № п/п | Год издания | Авторы                                                                             | Название работы                                                                                                                                                                 | Вид *           | Основная или дополнительная | Гриф**   | Издательство   | Тираж, тыс. экз. | Объем, п.л. | Дисциплина                        | Шифр направления подготовки |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|----------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1     | 2016        | Тулузаков Д.В.<br>Лапшин Ю.Г.,<br>Подрубалов М.В.,<br>Спирин Б.Л.,<br>Осипова В.Н. | Прикладная и техническая механика. Учебное пособие для выполнения расчётно-проектировочных работ (учебное пособие, рекомендовано РИС МГУЛ), М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, – 2016. – 63 с. | Учебное пособие | Основн.                     | РИС МГУЛ | ФГБОУ ВПО МГУЛ | 0,1              | 2,0         | Прикладная и техническая механика | 15.03.02<br>35.03.02        |
| 2     | 2016        | Хроменко А.В.<br>Семенов Ю.П.<br>Малинин В.Г.                                      | Теплоснабжение. Часть 1. Источники теплоснабжения. Учебно-методическое пособие, М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2016. – 24 с.                                                               | Учебное пособие | Основн.                     | РИС МГУЛ | ФГБОУ ВПО МГУЛ | 0,1              | 2,0         | Теплоснабжение                    | 13.03.01<br>35.04.02        |

|   |      |                                               |                                                                                                   |         |         |          |                              |     |     |                                |                                  |
|---|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------------------------------|-----|-----|--------------------------------|----------------------------------|
| 3 | 2016 | Семенов Ю.П.<br>Малинин В.Г.<br>Хроменко А.В. | Энергетическое<br>использование<br>древесной биомассы:<br>учебник/ под ред.<br>к.т.н. А.Б. Левина | Учебник | Основн. | Гриф УМО | М.: Инфра-М,<br>2016. 199 с. | 0,1 | 1,1 | Энерго-и<br>ресурсообеспечение | 13.03.01<br>35.03.02<br>35.04.02 |
|---|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------------------------------|-----|-----|--------------------------------|----------------------------------|

#### **4. Материально-техническая база кафедры**

На кафедре ЛТ5-МФ лабораторные работы проводятся по следующим курсам:

1. Гидравлика, гидро- и пневмопривод;
2. Гидравлика;
3. Детали машин;
4. Информационные технологии;
5. Материаловедение и технология конструкционных материалов;
6. Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
7. Материаловедение;
8. Механика жидкости и газа;
9. Моделирование технологических процессов;
10. Основы научных исследований;
11. Пневмо- и гидропривод;
12. Прикладная механика;
13. Процессы и аппараты химической технологии;
14. Системы управления химико-технологическими процессами;
15. Современные и перспективные материалы;
16. Сопротивление материалов;
17. Теория механизмов и машин;
18. Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий;
19. Теплотехника;
20. Техническая термодинамика;
21. Технология конструкционных материалов.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре приведены в табл. 4.1.

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре**

Таблица 4.1

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр.                      | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами                                                                                                                                                  | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей)    | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                                          | I<br>семестр                                  | II<br>семестр |
| 1        | Специализированная<br>лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Гидравлика, гидро-и<br>пневмопривод» | 1217                      | Учебная аудитория 1217 - помещение для проведения<br>занятий лекционного типа, лабораторных работ,<br>занятий семинарского типа, групповых и<br>индивидуальных консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации<br>Парты ученические- 15 шт.<br>Доска маркерная - 1шт.<br>Макеты насосов - 2шт.<br>Проектор Epson - 1шт.<br>Доска меловая - 1шт.<br>Настольная лаборатория «Капелька»—1шт.<br>Плакаты - 20шт<br>Гидравлические стенды—15 шт., Комплект оборудования по<br>гидроприводу ОЛ-10 – 6 шт. | Гидравлика;<br>Гидравлика, гидро- и<br>пневмопривод;<br>Гидрогазодинамика;<br>Гидропневмоавтоматика;<br>Механика жидкости и газа;<br>Пневмо- и гидропривод;<br>Процессы и аппараты<br>химической технологии; | 13.03.01<br>15.03.02<br>15.03.04<br>18.03.01<br>35.03.02 | 22                                            | 26            |

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр.              | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами                                                                                                                                                                                                                  | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей)                | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      | I<br>семестр                                  | II<br>семестр |
| 2        | Специализированная<br>лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Детали машин и<br>ТММ»       | 1217a                     | Учебная аудитория 1217a - помещение для проведения<br>занятий лекционного типа, лабораторных работ,<br>занятий семинарского типа, групповых и<br>индивидуальных консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации.<br><br>Парты ученические- 12 шт.<br>Доска маркерная -2шт.<br>Макеты редукторов - 5шт.                                                         | Детали машин;<br>Детали машин и основы<br>конструирования;<br>Прикладные задачи<br>теоретической механики;<br>Теоретическая механика;<br>Теория механизмов и машин                                                                                                           | 15.03.02<br>23.03.03                                                 | 24                                            | 26            |
| 3.       | Специализированная<br>лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Материаловедение и<br>ТКМ»   | 1308                      | Учебная аудитория 1308 – помещение для проведения<br>лабораторных работ, занятий семинарского типа,<br>групповых и индивидуальных консультаций, текущего<br>контроля и промежуточной аттестации.<br><br>Столы ученические-8 шт.,<br>стулья ученические 16 шт.<br>Доска маркерная -1шт.,<br>Твердомер Бринеля переносной-1шт.,<br>Металлографический микроскоп микромет- 1шт. | Композиционные материалы;<br>Материаловедение;<br>Материаловедение и<br>технология конструкционных<br>материалов;<br>Материаловедение.<br>Технология конструкционных<br>материалов;<br>Современные и<br>перспективные материалы;<br>Технология конструкционных<br>материалов | 13.03.01<br>15.03.02<br>15.03.04<br>18.03.01<br>23.03.03<br>35.03.02 | 16                                            | 26            |
| 4.       | Специализированная<br>лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Сопротивление<br>материалов» | 1317                      | Учебная аудитория 1317 - помещение для проведения<br>занятий лекционного типа, лабораторных работ,<br>занятий семинарского типа, групповых и<br>индивидуальных консультаций, текущего контроля и<br>промежуточной аттестации.<br><br>Парты ученические- 15 шт.                                                                                                               | Конструкции деревянных<br>зданий;<br>Механика древесины и<br>древесных композиционных<br>материалов;<br>Прикладная механика;<br>Сопротивление материалов;                                                                                                                    | 13.03.01<br>15.03.02<br>15.03.04<br>18.03.01<br>23.03.03<br>35.03.02 | 22                                            | 26            |

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр.                    | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей)                | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | І<br>семестр                                  | ІІ<br>семестр |
|          |                                                                                                     |                           | Доска маркерная -2шт.,<br>Плакаты- 10шт.<br>Маятниковый копёр30 - 2шт.,<br>Машина на кручение 6КГ–1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                               |               |
| 5.       | Специализированная<br>лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Теплоэнергетика и<br>теплотехника» | 1411                      | Учебная аудитория 1411 - помещение для проведения<br>занятий лекционного типа, лабораторных работ,<br>занятий семинарского типа, групповых и<br>индивидуальных консультаций, консультаций,<br>текущего контроля и промежуточной аттестации.<br><br>Парты ученические - 8 шт.<br>Доска маркерная -1шт.,<br>Проектор Panasonic- 1шт.<br>Стенды для проведения лабораторных работ по<br>теплотехнике и термодинамике –14 шт.<br>Стенды для проведения лабораторных работ – 14 шт. | Введение в<br>профессиональную<br>деятельность;<br>Источники теплоснабжения<br>предприятий;<br>Нагнетатели и тепловые<br>двигатели;<br>Монтаж, эксплуатация и<br>ремонт энергетического<br>оборудования;<br>Нетрадиционные и<br>возобновляемые источники<br>энергии;<br>Основы трансформации<br>теплоты;<br>Основы энергообеспечения<br>предприятия;<br>Перспективные технологии<br>производства энергии из<br>древесной биомассы;<br>Потребители теплоты<br>промышленных предприятий<br>и жилищно-коммунального<br>хозяйства;<br>Системы отопления,<br>вентиляции и<br>кондиционирования<br>производственных и жилых<br>зданий; | 13.03.01<br>15.03.02<br>15.03.04<br>18.03.01<br>23.03.03<br>35.03.02 | 22                                            | 26            |

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр. | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования                   | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей) | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                  |                           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       | І<br>семестр                                  | ІІ<br>семестр |
|          |                                                                                  |                           |                                                   | Теория топочных процессов;<br>Тепловые сети;<br>Тепломассообмен;<br>Теплоснабжение;<br>Теплотехника;<br>Теплотехника и<br>теплоснабжение сервисных<br>предприятий;<br>Теплоэнергетика;<br>Теплотехника и<br>термодинамика;<br>Техническая термодинамика;<br>Технические измерения и<br>автоматизация тепловых<br>процессов;<br>Техническое регулирование и<br>метрология;<br>Технологические<br>энергоносители и системы<br>газоснабжения;<br>Топливо и теория горения;<br>Энергетические и<br>технологические<br>теплоагрегаты;<br>Энергетические системы<br>обеспечения<br>жизнедеятельности;<br>Энерго- и ресурсообеспечение<br>в лесном комплексе;<br>Энергосбережение в<br>теплоэнергетике и<br>теплотехнологии |                                                       |                                               |               |
| 6.       | Специализированная                                                               | 1412                      | Учебная аудитория 1412 – помещение для проведения | Информационные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.03.01                                              | 18                                            | 22            |

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр.          | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей) | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | I<br>семестр                                  | II<br>семестр |
|          | лабораторно-<br>практическая аудитория<br>«Моделирование<br>технологических<br>процессов» |                           | занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,<br>для проведения лабораторных работ и самостоятельной<br>работы обучающихся, групповых и индивидуальных<br>консультаций, текущего контроля и промежуточной<br>аттестации, имеется подключение к сети «Интернет» и<br>доступ в электронную информационно-<br>образовательную среду организации.<br><br>Столы ученические- 20 шт.<br>Кресла ученические-20 шт.<br>Доска маркерная -1шт.<br>Проектор Benq- 1шт.<br>Монитор LG-1753SF–17- 20шт.<br>Персональный компьютер Celeron 128Mb/20 Gb/CD 52-<br>x/FDD/CVGA/Sound/ATX/–21 шт. | технологии;<br>Математические методы<br>решения задач в<br>теплоэнергетике;<br>Математическое<br>моделирование в<br>теплоэнергетике;<br>Методология научного<br>исследования;<br>Моделирование<br>технологических процессов;<br>Нанотехнологии;<br>Основы научных<br>исследований<br>Основы экологической<br>безопасности технологий и<br>машин;<br>Основы эргономики;<br>Охрана окружающей среды и<br>промышленная безопасность;<br>Правовое регулирование<br>профессиональной<br>деятельности;<br>Промышленная экология;<br>Системы управления химико-<br>технологическими<br>процессами;<br>Теоретические основы<br>процессов<br>деревопереработки;<br>Техническая эстетика;<br>Физико-химические основы<br>водоподготовки;<br>Физические основы<br>технологических процессов; | 15.03.02<br>15.03.04<br>18.03.01<br>35.03.02          |                                               |               |

| №<br>п/п | Наименование<br>специализированных<br>аудитории, кабинетов,<br>лабораторий и пр. | №<br>аудитории,<br>корпус | Перечень основного оборудования | Наименование дисциплин в<br>соответствии с учебными планами     | Шифр<br>направлений<br>подготовки<br>(специальностей) | Загруженность<br>аудитории,<br>часов в неделю |               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |                                                                                  |                           |                                 |                                                                 |                                                       | I<br>семестр                                  | II<br>семестр |
|          |                                                                                  |                           |                                 | Экологические аспекты<br>защиты окружающей среды;<br>Эргономика |                                                       |                                               |               |

## 5. Учебные и производственные практики

На кафедре ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса» в 2019/2020 учебном году проводились следующие виды практик со студентами:

1. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – распределенная) для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».
2. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».
3. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».
4. Учебная практика. Ознакомительная практика для студентов 1 курса заочной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является закрепление и углубление теоретических знаний в области производства, обработки и выбора материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования лесопромышленного комплекса.

Задачей учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является получение студентами практических навыков применения основных технологических методов формообразования заготовок и деталей машин, универсального технологического оборудования, оснастки и инструмента, а также навыков и умения проведения научно-исследовательских работ.

Руководители практик от кафедры ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса» – профессор, д-р технических наук Котенко В.Д. и профессор, д-р технических наук Ермоченков М.Г.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса местами проведения практик приведены в таблице 5.1.1.

### Сведения о местах проведения практик

Таблица 5.1.1

| №<br>п/п | Место проведения практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Реквизиты и сроки действия договоров         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.       | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – распределенная).<br>Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ.                                                                                                                              | Договор для проведения практики не требуется |
| 2.       | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».<br>Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ. | Договор для проведения практики не требуется |
| 3        | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».<br>Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ.          | Договор для проведения практики не требуется |
| 4        | Учебная практика. Ознакомительная практика для студентов 1 курса заочной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».<br>Лаборатория теплотехники кафедры ЛТ5-МФ.                                                                                                                                                   | Договор для проведения практики не требуется |

## **6. Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса**

Работа, проводимая на кафедре ЛТ5-МФ и предложения по совершенствованию учебного процесса состоят в использовании современных методик обучения и форм организации учебного процесса, использовании средств вычислительной техники, локальной сети, сети *Internet*, средств *multimedia*, программного обеспечения в учебном процессе, а так же мероприятий (методов) по организации самостоятельной работы студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов) и организации педагогического контроля качества подготовки студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов).

*Использование современных методик обучения и форм организации учебного процесса:*

- обучение студентов самостоятельному изучению и подготовке конспектов лекционного материала, чтению лекционного материала;
- издание учебных пособий с лекционным материалом по отдельным дисциплинам;
- издание учебных пособий с примерами решения типовых задач;
- разработка тестовых заданий для студентов по изучаемым дисциплинам.

*Использование средств вычислительной техники, локальной сети, сети Internet, средств multimedia, программного обеспечения в учебном процессе:*

- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для подготовки курсовых работ и курсовых проектов;
- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для самостоятельной подготовки к выполнению лабораторных работ;
- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для написания рефератов, предусмотренных рабочими программами по отдельным дисциплинам;
- компьютерное тестирование студентов очной формы обучения по дисциплинам, преподаваемым на кафедре.

*Мероприятия (методы) по организации самостоятельной работы студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов), уровень требований:*

- разработка учебно-методических комплексов по всем дисциплинам, изучаемым студентами на кафедре ЛТ5-МФ;
- разработка, написание и издание учебных и учебно-методических пособий для самостоятельной работы студентов по отдельным

дисциплинам, изучаемым студентами, обучающимися на кафедре ЛТ5-МФ;

- разработка индивидуальных заданий по различным темам изучаемых дисциплин.

*Организация педагогического контроля качества подготовки студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов), уровень требований:*

- проведение компьютерного тестирования студентов;
- поведение текущего контроля усвоения программного материала по всем дисциплинам, изучаемым студентами на кафедре ЛТ5-МФ;
- проведение допуска студентов к выполнению лабораторных работ по результатам самоподготовки;
- прием лабораторных работ по результатам проведенного эксперимента и отчету студента по проведенной работе. Требования изложены в учебных пособиях по изучаемым дисциплинам;
- подготовка и переработка экзаменационных билетов по изучаемым дисциплинам;
- подготовка и переработка вопросов к зачету по изучаемым дисциплинам.

В результате изучения дисциплины студенты: должны знать основные теоретически концепции предмета; уметь применить теоретически знания для решения практических задач; понимать значение и место данной дисциплины в учебном процессе.

## **7. Курсовое и дипломное проектирование**

Выполнение курсовых проектов работы на кафедре ЛТ5-МФ ведется по следующим профессиональным дисциплинам и направлениям подготовки:

1. Курсовая работа по дисциплине «Детали машин» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве», 3 курс.
2. Курсовая работа по дисциплине «Детали машин» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование лесного комплекса», 3 курс.
3. Курсовой проект по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» – для направления подготовки 1803.01 «Химическая технология», профиль – «Химическая технология переработки древесины», 3 курс.
4. Курсовая работа по дисциплине «Пневмо- и гидропривод» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве», 3 курс.
5. Преподавателями кафедры ЛТ5-МФ проводились консультации студентов по различным направлениям подготовки при подготовке к защите ВКРБ и ВКРМ.

## **8. Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли. Филиалы кафедр в научных и производственных организациях**

Партнёрами кафедры являются:

- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.
- Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева.
- Научно-исследовательский институт леса Финляндии Metla.
- Шведский университет сельскохозяйственных наук (SLU).
- Государственный научный центр лесопромышленного комплекса (ФГУП «ГНЦ ЛПК»).
- ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса».
- Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им С.М. Кирова
- Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.
- Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова.
- Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова.
- Институт физики твёрдого тела (ИФТТ) РАН.
- Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва.
- Завод экспериментального машиностроения Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королева».
- «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш).
- Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций имени В. А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство» (ЦНИИСК).
- Акционерное общество «Научно-исследовательский институт ВНИИДРЕВ» (АО ВНИИДРЕВ).
- Русский Ламинат (Экспериментальный завод ДСП).
- АО «Метровагонмаш».
- АО «Мытищинская теплосеть» и др.

## 9. Научно-исследовательская деятельность кафедры

- Энергоснабжение и энергоэффективность в различных отраслях экономики страны, в том числе ЖКХ.
- Энергетическое использование древесины (биоэнергетика лесного сектора экономики).
- Использование вторичных энергоресурсов деревообрабатывающих производств.
- Применение нетрадиционных источников энергии, в т. ч. различных видов биотоплива; энергетическое использование лесной растительной биомассы как возобновляемого источника энергии.
- Математическое моделирование интенсивной сушки и термомодификации древесных материалов.
- Исследование процессов тепло- массопереноса в технологии производства композиционных материалов с заранее заданными свойствами.
- Совершенствование и разработка новых технологий производства композиционных материалов различного назначения с заранее заданными свойствами.
- Применение наноматериалов и нанотехнологий в производстве композиционных материалов различного назначения с заранее заданными свойствами.
- Исследование технологических и конструкционных свойств древесных композиционных материалов.
- Разработка методов комплексной оценки механических свойств перспективных композиционных материалов на основе древесины и рекомендаций по их рациональному применению в конструкциях.
- Исследования по созданию сплошного неразрушающего механического контроля качества древесностружечных плит.
- Разработка изделий с использованием результатов комплексного исследования механических свойств древесных композиционных материалов.
- Исследование прочности и долговечности композиционных материалов на основе древесины.
- Исследование прочности, жёсткости и виброустойчивости в лесном и деревообрабатывающем машиностроении.
- Проектирование и расчёт конструкций грузоподъёмных машин, механизмов и оборудования для предприятий лесного комплекса.
- Исследование и моделирование тепловых явлений при обработке резанием древесных композиционных материалов.
- Исследование износостойкости режущих инструментов при обработке древесных композитов на минеральных вяжущих веществах.

- Применение режущих инструментов из наноматериалов для обработки древесных композитов.

### Перечень научных работ, опубликованных за 2015 год

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объем, п.л. | Авторы                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Способ автоматического управления вакуумной технологией изготовления препрегов (научная статья) ВАК Труды МАИ. – № 83. – 2015. - М.: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). – С. 32-43. (Электронное издание, режим доступа: <a href="http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=62329">http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=62329</a> ).                                            | 0,75        | Котенко В.Д.<br>Глебов И.В.                                                              |
| 2.       | Математическая модель многократной пропитки пористых тел растворами полимеров (научная статья) РИНЦ, Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – №11. – 2015. – М.: Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана. – С. 238-252. (Электронное издание. DOI: 10.7463/1115.0820714. Режим доступа: <a href="http://technomag.bmstu.ru/doc/820714.html">http://technomag.bmstu.ru/doc/820714.html</a> ). | 0,75        | Котенко В.Д.<br>Глебов И.В.<br>Романенков В.А.                                           |
| 3        | Прочность при чистом сдвиге анизотропных материалов (статья ВАК) Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник.-2015 № 1- С. 28 – 31                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,4         | Тулузаков Д.В.<br>Лапшин Ю.Г.,<br>Архипов А.С.                                           |
| 4        | Методика определения коэффициентов реологической модели ДСтП на этапе прессования (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник.-2015 № 1- С. 31 – 40                                                                                                                                                                                                                                                 | 1           | Тулузаков Д.В.<br>Спирин Б.Л.                                                            |
| 5        | Древесностружечные плиты как конструкционный материал для корпусной мебели (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2015 № 6 – С. 104 – 111                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8         | Тулузаков Д.В.<br>Лапшин Ю.Г.,<br>Архипов А.С.                                           |
| 6        | Особенности влагопереноса при низкотемпературной сушке древесины (статья), Материалы V Международного симпозиума РКСД «Строение, свойства и качество древесины – 2014» //Сборник трудов – М.: МГУЛ, 2015. – с.12-18.                                                                                                                                                                                                                          | 0,5         | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.<br>Мамонтов М.П.,<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В.  |
| 7        | Моделирование длительной прочности композиционных материалов на древесных наполнителях (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – лесной вестник № 1 – ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015 г., С. 6-12                                                                                                                                                                                                                           | 0,44        | Обливин А.Н.<br>Лопатников М.В.<br>Сапожников И.В.                                       |
| 8        | Многоканальная система автоматического управления сушильными камерами для древесины (статья, РИНЦ), Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе, 22-23 сентября 2015 [Текст]: сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений / РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ЗАО «Университетская книга», Курск, 2015., - с. 449 - 451        | 0,2         | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.,<br>Протасова А.В.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В. |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Методы контроля качества сушки пиломатериалов (статья, РИНЦ), Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе, 22-23 сентября 2015 [Текст]: сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений/ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ЗАО «Университетская книга», Курск, 2015., - с.452 – 454 | 0,2  | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.,<br>Протасова А.В.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В.                |
| 10 | Measurements during wood drying based on x-ray and slicing techniques and computation of diffusion coefficients (тезисы), International conference “Wood Science and Engineering in the third Millennium”, 5-7 november, Brasov, Romania, ICWSE 2015, p.400 – 405                                                                                                                              | 0,4  | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.<br>Мамонтов М.П.<br>Матвеева К.М.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В. |
| 11 | Measurements during wood drying based on x-ray and slicing techniques and computation of diffusion coefficients (статья), Pro Ligno, Vol.11, №4, 2015, p.383-388                                                                                                                                                                                                                               | 0,4  | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.<br>Мамонтов М.П.<br>Матвеева К.М.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В. |
| 12 | Основные направления переработки бумажных отходов, Научные труды Московского государственного университета леса, 2015г. № 370. С.174                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25 | Шевляков А.А.<br>Гранкин А.Ю.                                                                           |
| 13 | Экспериментальная установка для исследования процесса прессования бумажно-полимерных плит, Естественные и технические науки. 2015г. № 11(89). С. 538-542                                                                                                                                                                                                                                       | 0,33 | Шевляков А.А.<br>Гранкин А.Ю.                                                                           |

## Перечень научных работ, опубликованных за 2016 год

Таблица 9.2

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                        | Объем, п.л. | Авторы                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Вакуумная технология получения многослойных препрегов с высоким содержанием полимера (тезисы доклада) РИНЦ, XL Академические чтения по космонавтике: сборник тезисов / Комиссия по разр. насл. пионеров осв. косм. пр., МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. – с. 405-406 | 0,1         | Котенко В.Д.<br>Глебов И.В.<br>Романенков В.А.                                                          |
| 2.       | Вакуумная технология получения многослойных препрегов с высоким содержанием полимера (научная статья) ВАК Вестник МГУЛ. - Лесной Вестник. Т. 20. №3, 2016г. – с.29-34.                                                                                            | 0,75        | Котенко В.Д.<br>Глебов И.В.                                                                             |
| 3.       | Моделирование процесса рифления изделий из древесно-полимерных композиций (научная статья) ВАК ВГЛТА. - Лесотехнический журнал. Научный журнал. Т.6. №4 (24), 2016. – с. 153-159                                                                                  | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Абрамузов В.В.<br>Ганиева Э.Н.                                                          |
| 4.       | Влияние внешних факторов на длительную прочность композиционных материалов на древесных наполнителях (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – лесной вестник № 1 – ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015 г., С. 12-21                                | 0,63        | Обливин А.Н.<br>Лопатников М.В.<br>Тарасов С.М.                                                         |
| 5        | Forest-use issues in Moscow region at the beginning of the 21st century (статья SCOPUS). Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 9 (58), No.2 – 2016, P. 17-24               | 0,50        | Lopatnikov M.V.<br>Korotkov S.A.<br>Makuev V.A.<br>Nikitin V.V.<br>Sirotoy A.V.<br>Stonozhenko L.V.     |
| 6        | Метод определения поверхностной влажности древесины (статья, ВАК, РИНЦ), Вестник МГУЛ – Лесной вестник.- №3.- 2016. – С. 66 - 71                                                                                                                                  | 0,4         | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В.                                   |
| 7        | Определение коэффициентов влагопроводности при низкотемпературной сушке древесины (статья, ВАК, РИНЦ), Вестник МГУЛ – Лесной вестник.- №4.- 2016. – С. 34 - 39                                                                                                    | 0,6         | Сапожников И.В.<br>Алексеева И.А.<br>Мамонтов М.П.<br>Матвеева К.М.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В. |
| 8        | Внутренние источники теплоты при сушке древесины, статья РИНЦ, Сборник науч. тр. международной научно-технической конференции, посвящённой 105-летию со дня рождения А.Н. Планоовского. Москва 2016. Т. 1.                                                        | 0,43        | Ермоченков М.Г.<br>Семенов Ю.П.                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                    |     |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|    | С.188-192                                                                                                                                                                          |     | Кладов М.Ю.     |
| 9  | Кинетика термической деструкции древесины в среде инертных газов, статья AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. Воронеж ФГБОУ ВО «ВГЛУ» 2016 том 6 №4(24) С. 168-173 | 0,7 | Ермоченков М.Г. |
| 10 | Кинетика сушки и увлажнения древесины, статья AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. Воронеж ФГБОУ ВО «ВГЛУ» 2016 том 6 №4(24) С. 161-167                            | 0,7 | Ермоченков М.Г. |

# Перечень научных работ, опубликованных за 2017 год

Таблица 9.3

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                     | Объем, п.л. | Авторы                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | О механизме абразивного изнашивания задней поверхности режущего инструмента из твёрдых сплавов при обработке цементно-стружечных плит (научная статья) РИНЦ Труды международного симпозиума «Надёжность и качество», Т 2, г. Пенза, 22 – 31 мая 2017 г. – с. 245 – 248.        | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Абразумов В.В.                                                   |
| 2     | Вакуумная технология изготовления многослойных препрегов (научная статья) РИНЦ Сб. статей XII межд. науч. техн. конференции, 12.12. 2017 г., С-Петербург. – с. 48 – 53.                                                                                                        | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Абразумов В.В.,<br>Глебов И.В.,<br>Синюков Н.В.                  |
| 3     | Влияние термомеханических воздействий на вязкоупругие свойства компонентов композиционных материалов (статья РИНЦ). Научно-техническая конференция МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана: тезисы докладов. Июнь, 2017. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2017. – 244 с., С. 136-138 | 0,16        | Лопатников М.В.<br>Афанасьев Г.Н.                                                |
| 4     | Состав для гидрофобизации целлюлозных материалов (статья ВАК). Леснойвестник / Forestry Bulletin, 2017. Т. 21. № 6. С. 68–72. DOI: 10.18698/2542-1468-2017-6-68-72                                                                                                             | 0,40        | Лопатников М.В.<br>Тарасов С.М.<br>Гранкин А.Ю.<br>Леонтьев П.К.<br>Грачева И.В. |
| 5     | Теплота сгорания обгаороженного древесного топлива. Статья (ВАК). Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2017. Т. 7, № 3 (27). С. 8-14.                                                                                                           | 0,7         | Ермоченков М.Г.<br>Хроменко А.В.                                                 |
| 6     | Изменение цвета древесины березы при тепловом воздействии, статья AGRIS, РИНЦ. Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2017 Т. 7, № 3 (27). С. 15-21.                                                                                              | 0,7         | Ермоченков М.Г.<br>Хроменко А.В.                                                 |
| 7     | Оценка эффективности технологий конверсии древесной биомассы в топливо с улучшенными потребительскими свойствами Статья (РИНЦ). The scientific heritage (Budapest, Hungary), No 17(17), Vol.1, 2017. P. 53...59.                                                               | 1,0         | Хроменко А.В.<br>Малинин В.Г.<br>Афанасьев Г.Н                                   |
| 8     | <i>Система автоматического управления камерамисушки древесины</i> (статья, РИНЦ), Тезисы докладов научно-технической конференции МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. Июнь 2017.- М.: Научные технологии, 2017. - С. 139-141.                                                              | 0,251       | Сапожников И.В.<br>Гусаров Е.О.                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 9  | Формование брикетов из отходов окорки древесины (статья, РИНЦ), Тезисы докладов научно-технической конференции МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. Июнь 2017.- М.: Научные технологии, 2017. - С. 214-216.                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25  | Сапожников И.В.<br>Федотов И.Е.                                     |
| 10 | Метод определения коэффициентов влагопроводности при сушке древесины (статья, РИНЦ), Современные задачи инженерных наук [Текст]: сборник научных трудов VI-ого Международного научно-технического Симпозиума «Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии СЭТТ – 2017» Международного научно-технического Форума «Первые международные Косыгинские чтения (11-12 октября 2017 года). Т. 2 / М.: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2017. – 307 с. | 0,4   | Сапожников И.В.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В.                 |
| 11 | Технология пропитки препрега с высоким содержанием полимера (статья, SCOPUS, ВАК, РИНЦ), Технология текстильной промышленности. Известия высших учебных заведений.- №3(365)- 2017.- с.164- 169.                                                                                                                                                                                                                                                          |       | Сапожников И.В.<br>Самойленко Д.В.<br>Скуратов Н.В.<br>Гнедина Л.Ю. |
| 12 | Изменение теплоты сгорания древесного топлива при торрефикации, статья ВАК, РИНЦ, Лесной вестник/Forestry Bulletin, 2017. Т. 21, № 1. С. 64-68.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,6   | Ермоченков М.Г.<br>Евстигнеев А.Г.                                  |
| 13 | Зависимость кинетики сушки древесины от влажности среды, статья РИНЦ, Сборник научных трудов VI-ого Международного научно-технического Форума. Москва 2017. С. 205-208.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,25  | Ермоченков М.Г.                                                     |
| 14 | Прогнозирование свойств термически модифицированной древесины, монография, горячая линия – телеком 2017. – 220 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,75 | Ермоченков М.Г.                                                     |
| 15 | Теплопроводность термически модифицированной древесины, статья ВАК, РИНЦ, Лесной вестник/Forestry Bulletin. 2017. Т.21, № 5. С. 69-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,70  | Ермоченков М.Г.<br>Евстигнеев А.Г.                                  |
| 16 | Кинетические параметры процесса сушки древесины, статья ВАК, РИНЦ, Лесн. журн. 2017. № 6. С. 114–125. (Изв. высш. учеб. заведений)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8   | Ермоченков М.Г.                                                     |
| 17 | Композиционные материалы из отходов металлизированной бумаги на термопластичном связующем, Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2017.Т.21.№4.С.83-88                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,38  | Шевляков А.А.<br>Савицкий А.С.<br>Зарубина А.Н.<br>Гранкин А.Ю.     |

## Перечень научных работ, опубликованных за 2018 год

Таблица 9.4

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем, п.л. | Авторы                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Тепловая защита лесопожарных машин (научная статья) РИНЦ Сб. статей XIV межд. науч. практ. конференции, 12.02. 2018 г., С-Петербург. – с. 20 – 26.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Абразумов В.В.,<br>Ермоченков М.Г.,<br>Глебов И.В.,<br>Синюков Н.В. |
| 2        | Упрочняющая обработка ножей рубильных машин в условиях малых предприятий (научная статья) РИНЦ Труды международного симпозиума «Надёжность и качество», Т 2, г. Пенза, 31 мая 2018 г., Т.2 – с. 190 – 193.                                                                                                                                                                                                                                  | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Абразумов В.В.,<br>Синюков Н.В.,<br>Толчеев А.В.                    |
| 3.       | Тепловая защита кабин лесопожарных машин абляционными материалами (тезисы доклада) РИНЦ Повышение эффективности лесного комплекса. Мат. 4-й научн. практ. Конф. с международным участием. Петр.ГУ, май 2018 г. – с. 42-44                                                                                                                                                                                                                   | 0,5         | Котенко В.Д.<br>Абразумов В.В.,<br>Глебов И.В.,<br>Ермоченков М.Г.                  |
| 4        | Модель формирования насыпной структуры пакета композиционного материала из измельчённых древесных частиц. (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2018 № 2 – С 95 - 103                                                                                                                                                                                                                    | 0,8         | Тулузаков Д.В.<br>Спирин Б.Л.                                                       |
| 5        | Влияние размеров древесных частиц и расхода связующего на прочностные свойства древесностружечных плит (статья РИНЦ), Взгляд молодых исследователей: лесной комплекс: Сборник материалов общероссийской научно-практической конференции/ МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана – 2018 – С. 156 - 162                                                                                                                                                     | 0,8         | Тулузаков Д.В.<br>Панагов А.Ф.                                                      |
| 6        | Изменение элементного состава и теплоты сгорания летучих при пиролизе древесины (статья РИНЦ). Sciences of Europe (Praha, Czech Republic), VOL 1, No 33 (2018), P.31-35, ISSN 3162-2364                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,32        | Левин А.Б.<br>Хроменко А.В.<br>Лопатников М.В.                                      |
| 7        | Аналогия процессов термической деструкции различных видов твердого топлива. Древесина, солома, торф, каменные и бурые угли (статья РИНЦ). Thescientificheritage (Budapest, Hungary), No 28 (2018), P.62-69 ISSN 9215-0365                                                                                                                                                                                                                   | 0,5         | Левин А.Б.<br>Хроменко А.В.<br>Лопатников М.В.                                      |
| 8        | Изменение теплотехнических свойств древесины при торрефикации Статья (РИНЦ). The scientific heritage (Budapest, Hungary), No 19(19), Vol.1, 2018.P. 47...49.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,8         | Хроменко А.В.<br>Малинин В.Г.<br>Афанасьев Г.Н.                                     |
| 9        | Изменение элементного состава и теплотехнических свойств древесины в процессе нагревания в инертной среде (статья РИНЦ) Строеение, свойства и качество древесины– 2018»: Материалы VI Международного симпозиума имени Б.Н. Уголева, посвященного 50-летию Регионального Координационного совета по современным проблемам древесиноведения (Красноярск, 10 – 16 сентября 2018 г.) – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2018. – 237 с., С. 134 –137. | 0,32        | Хроменко А.В.<br>Левин А.Б.<br>Малинин В.Г.<br>Афанасьев Г.Н.                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Тепловые эффекты сушки, статья. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №1 С 20-27                                                                                                                                                             | 0,8  | Ермоченков М.Г.<br>Кладов М.Ю.                                                  |
| 11 | Влияние тепломассообмена на результаты термогравиметрического анализа сушки и термодеструкции древесины. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №4 С 31-38                                                                                    | 0,8  | Ермоченков М.Г.                                                                 |
| 12 | Определение параметров термического модифицирования древесины для получения заданного цвета. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №4 С 68-75                                                                                                | 0,8  | Ермоченков М.Г.                                                                 |
| 13 | Внутренние источники массы при сушке древесины. РИНЦ, Красноярск, 2018                                                                                                                                                                                             | 0,4  | Ермоченков М.Г.                                                                 |
| 14 | Использование отходов офисной бумаги для производства композиционных материалов, в сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедью. 2018г. С.161-164 | 0,25 | Шевляков А.А.<br>Савицкий А.С.<br>Гранкин А.Ю.<br>Булавина О.Д.<br>Гир А.А.     |
| 15 | Использование отходов производства металлизированной бумаги, в сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедью. 2018г. С.250-253                     | 0,25 | Шевляков А.А.<br>Гранкин А.Ю.<br>Зарубина А.Н.<br>Покатило Е.М.<br>Елисеев П.С. |

### Перечень научных работ, опубликованных за 2019 год

Таблица 9.5

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                            | Объем, п.л. | Авторы                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 1        | Влияние неопределяемой влажности на элементный состав летучих при пиролизе древесины (статья РИНЦ).<br>Sciences of Europe (Praha, Czech Republic), VOL 1, No 35 (2019), P.51-55,<br>ISSN 3162-2364    | 0,32        | Левин А.Б.<br>Хроменко А.В.<br>Лопатников М.В.    |
| 2        | ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ<br>Материалы IV научно-технической конференции Санкт-Петербург 22-25 мая 2019г. (с 302-304)                                                 | 0,25        | Левин А.Б.<br>Хроменко А.В.<br>Лопатников М.В.    |
| 3        | Применение абляционных материалов для тепловой защиты кабин лесопожарных машин<br>(научная статья), ВАК, AGRIS, ВГЛТА. - Лесотехнический журнал. Научный журнал. Т.6. №4 (36), 2019. – с.<br>134-141. | 0,9         | Котенко В.Д.<br>Ермоченков М.Г.<br>Абразумов В.В. |
|          | Researching rolling resistance of the wheeled forestry tractor at skidding. (статья SCOPUS),                                                                                                          |             | Подрубалов М.В.                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | IOPConferenceSeries: MaterialsScienceandEngineering. Volume 695, Issue 1, 5 December 2019, Номер статьи 012003                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5  | Клубничкин Е.Е.<br>Клубничкин В.Е.<br>Макаров В.                                               |
| 5  | Альтернативный метод исследования изменения элементного состава и энергетических свойств при пиролизе биотоплива растительного происхождения (статья РИНЦ), В книге: Лесной комплекс в цифровой экономике. Тезисы докладов международного симпозиума. 2019. С. 97-98                                                                                                            | 0,25 | Левин А.Б.<br>Лопатников М.В.<br>Хроменко А.В.                                                 |
| 6  | Changes of ultimate analysis and properties of solid and gas phases at the heating wood in an inert medium. A new view (статья SCOPUS), В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IV scientific-technical conference "FORESTS OF RUSSIA: POLICY, INDUSTRY, SCIENCE AND EDUCATION". 2019. С. 012029                                                    | 0,25 | Левин А.Б.<br>Лопатников М.В.<br>Хроменко А.В.                                                 |
| 7  | Применение абляционных материалов для тепловой защиты кабин лесопожарных машин<br>БАК, AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2019. Т. 9, № 4 (36). С. 134-141                                                                                                                                                                        | 06   | Котенко В.Д.<br>Ермоченков М.Г.<br>Абразумов В.В.                                              |
| 8  | Получение термически модифицированной древесины с заданными свойствами РИНЦ, В сборнике: Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование. Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума «Вторые международные Косыгинские чтения, приуроченные к 100-летию РГУ имени А. Н. Косыгина» на Международном Косыгинском Форуме-2019 | 0,5  | Ермоченков М.Г.<br>Семенов Ю.П.                                                                |
| 9  | Thermal modification of birch wood to obtain desired color SCOPUS, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 316 (2019) 012087                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8  | Ермоченков М.Г.<br>Батырев Ю. П.                                                               |
| 10 | Распределение фенолформальдегидной смолы в препреге (статья, SCOPUS, БАК, РИНЦ), Технология текстильной промышленности. Известия высших учебных заведений.- №5(383)- 2019.- с.254- 258.                                                                                                                                                                                         | 0,4  | Сапожников И.В.<br>Ибрагимов А.М.<br>Скуратов Н.В.<br>Самойленко Д.А.<br>Сокова Г.Г.           |
| 11 | Важнейшие понятия и формулы по дисциплине «Основы биомедицинской статистики»: Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 (РИНЦ), М.: МГМСУ, 2019.- 32с.                                                                                                                                                                                              | 5    | Сапожников И.В.<br>Перцов С.С.<br>Зайцева Н.В.<br>Синицын А.А.<br>Муслов С.А.<br>Сидорова Л.А. |
| 12 | Основы биомедицинской статистики: Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 (РИНЦ), М.: МГМСУ, 2019.- 78с.                                                                                                                                                                                                                              | 2    | Сапожников И.В.<br>Перцов С.С.<br>Зайцева Н.В.<br>Синицын А.А.<br>Муслов С.А.                  |

|  |  |  |               |
|--|--|--|---------------|
|  |  |  | Сидорова Л.А. |
|--|--|--|---------------|

Перечень научных работ, опубликованных за 2020 год

Таблица 9.6

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Объем, п.л. | Авторы                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| 1        | Оценка толщины подслоя объемной конденсации внутри ламинарного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха (статья SCOPUS), American Scientific Journal, № (38), Vol.1, 2020. P. 35-40.                                                                                                                                                                      | 0,38        | Левин А.Б.<br>Лопатников М.В.<br>Хроменко А.В. |
| 2        | Определение координаты внешней границы подслоя объёмной конденсации внутри турбулентного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха (статья SCOPUS), American Scientific Journal № (39) Vol.1, 2020., P.18-22                                                                                                                                               | 0,32        | Левин А.Б.<br>Лопатников М.В.<br>Хроменко А.В. |
| 3        | Длительная прочность при сжатии термомодифицированной древесины. РИНЦ, Современные энергосберегающие тепловые технологии (сушка и тепловые процессы): сборник научных трудов Седьмой Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Академика А. В. Лыкова (13–15 октября 2020 года). – М. : ООО «Мегаполис», 2020. – 301 с. | 0,8         | Ермоченков М.Г.                                |
| 4        | Исследование пылеулавливающего оборудования деревообрабатывающего цеха (статья, РИНЦ), Наука без границ.- № 6 (46).- 2020.- С. 29-33.                                                                                                                                                                                                                              | 0,3         | Сапожников И.В.<br>Александрова В.В.           |

Сведения по госбюджетным научно-исследовательским работам, выполненным за последние пять лет

Таблица 9.7

| № п/п | Год исполнения | Руководитель темы                   | Название темы                                                                                                                                  | Вид исследований, работы | Источник финансирования | Объем финансирования (тыс.руб.) | Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема (если есть) |
|-------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | 2014           | Обливин<br>Сапожников<br>Лопатников | Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов |                          | Госбюджет               | 275                             | Минобразования                                                                    |
| 2.    | 2015           | Обливин<br>Сапожников<br>Лопатников | Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов |                          | Госбюджет               | 148                             | Минобразования                                                                    |
| 3.    | 2016           | Сапожников<br>Лопатников            | Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов |                          | Госбюджет               | 148                             | Минобразования                                                                    |

## **10. Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре**

За отчетный период доцентом кафедры Ермоченковым М.Г. подготовлена и успешно защищена диссертация на соискание степени д.т.н. «Моделирование интенсивного теплового воздействия при сушке, термомодифицировании и торрефикации древесины, прогнозирование ее свойств».

Сведения о подготовке научно-педагогических кадров на кафедре за последние пять лет приведены в таблицах 10.1 – 10.4.

**Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГУЛ за последние пять лет**

Таблица 10.1

| № п/п | Год  | Фамилия, имя, отчество   | Вид обучения (очное, заочное, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ | Срок обучения | Специальность | Шифр диссертационного совета МГУЛ, в котором была защита | Дата защиты | Научный руководитель |
|-------|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1     | 2    | 3                        | 4                                                                                         | 5             | 6             |                                                          |             | 7                    |
| 1     | 2016 | Глебов Иван Вячеславович | очное, сотрудник                                                                          | 3             | 05.21.01      | МГУЛ                                                     | 28.06.2016  | Котенко В.Д.         |

**Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГУЛ за последние пять лет**

Таблица 10.2

| № п/п | Год | Фамилия, имя, отчество | Вид обучения (очное, заочное, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ | Срок обучения | Специальность | Шифр диссертационного совета МГУЛ, в котором была защита | Дата защиты | Научный консультант |
|-------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
|       |     | Отсутствуют            |                                                                                           |               |               |                                                          |             |                     |

**Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет**

Таблица 10.3

| № п/п | Год | Фамилия, имя, отчество | Вид обучения (докторантство, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ | Срок обучения | Специальность | Название вуза, в котором происходила защита | Дата защиты | Научный руководитель |
|-------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------|
|       |     | Отсутствуют            |                                                                                          |               |               |                                             |             |                      |

**Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет**

Таблица 10.4

| № п/п | Год  | Фамилия, имя, отчество        | Вид обучения (докторантство, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ | Срок обучения | Специальность | Название вуза, в котором происходила защита | Дата защиты | Научный руководитель |
|-------|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1     | 2019 | Ермоченков Михаил Геннадьевич | очное, сотрудник                                                                         | 1             | 05.21.05      | САФУ                                        | 14.03.2019  | Семенов Ю.П.         |

## 11. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

1. Продолжение работы по совершенствованию учебно-методических комплексов по дисциплинам, читаемым на кафедре на основе ФГОС нового поколения.
2. Осуществление ежегодного издания учебно-методической и научной литературы.
3. Развитие материально-технической базы кафедры, путем организации специализированных лабораторий для обучения по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
4. Дооснащение необходимым мультимедийным и лабораторным оборудованием и приборами лабораторий кафедры для повышения эффективности проведения учебного процесса.
5. Оформление помещений кафедры информационными стендами, наглядными пособиями и справочными материалами для активизации агитационной работы по привлечению абитуриентов.
6. Осуществление ежегодного проведения профориентационной работы с целью набора абитуриентов на направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю подготовки: «Энергообеспечение предприятий» в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, с ориентацией на осуществление целевого набора, а также на осуществление набора на внебюджетной основе.
7. Привлечение ведущих специалистов в области теплоэнергетики для участия в учебном процессе обучения по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
8. Расширение контактов с предприятиями отрасли Московской области с целью прохождения на них учебных и преддипломных практик и привлечению абитуриентов для поступления в вуз.
9. Подбор кадров для формирования ГАК по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» 2023 года выпуска из числа ведущих специалистов отрасли.
10. Подготовка к переходу в 2021 году на СУОС по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
11. Подготовка к лицензированию в 2020/2021 учебном году магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
12. Подготовка к аккредитации в 2021/2022 учебном году магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
13. Заключение договоров на выполнение госбюджетных и хоздоговорных работ по научным направлениям, реализуемым на кафедре.

Заведующий кафедрой ЛТ5-МФ  
канд. техн. наук, доцент



М.В. Лопатников