



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э.  
Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой ЛТЗ-МФ**

\_\_\_\_\_ Чумаченко С.И.

Протокол заседания кафедры № 12  
от «3» июля 2024 г.

# **ОТЧЕТ**

## **о работе кафедры**

**Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы  
(ЛТЗ-МФ)**

**за 2023/2024 учебный год**

Мытищи 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРЫ .....	3
2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ .....	7
2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе .....	7
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 .....	15
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ .....	19
5. УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ .....	22
6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	24
7. КУРСОВОЕ И ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ .....	25
8. СВЯЗь КАФЕДРЫ С ДРУГИМИ ВУЗАМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ. ФИЛИАЛЫ КАФЕДР В НАУЧНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ .....	27
9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ .....	28
10. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА КАФЕДРЕ (АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА) .....	37
11. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ .....	39
12. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ .....	41

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРЫ

Кафедра Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы создана в сентябре 2018 года путем объединения кафедр «Лесоустройство и охраны», и секции ИУ5-МФ «Системы обработки информации и управления» заведующий кафедрой – доцент, доктор биологических наук Чумаченко Сергей Иванович.

Кафедра выпускающая, основные дисциплины, читаемые на кафедре в 2023/2024 учебном году:

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесовосстановление и лесоразведение» СУОС:**

- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Информационные технологии
- Проектно-технологическая практика
- Таксация леса

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесовосстановление и лесоразведение» ФГОС 3++:**

- Основы лесного законодательства
- Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов
- Нормативное и правовое регулирование охраны лесов и природных ландшафтов

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесоводство и защита леса» СУОС:**

- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Информационные технологии
- Проектно-технологическая практика
- Таксация леса

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесоводство и защита леса» ФГОС 3++:**

- Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве
- Основы лесного законодательства
- Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесоустройство и лесоуправление» СУОС:**

- Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли
- Автоматизация составления лесных карт

- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС
- Информационные технологии
- Лесоуправление
- Ознакомительная практика
- Основы землеустройства и земельный кадастр
- Основы пространственного анализа в среде ГИС
- Проектно-технологическая практика
- Таксация леса
- Технологическая (проектно-технологическая) практика

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки

**35.03.01 «Лесное дело» направленность «Лесоустройство и лесоуправление» ФГОС 3++:**

- Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- Лесопарковое хозяйство
- Основы лесного законодательства и лесоуправления
- Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов
- Преддипломная практика

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки

**35.03.01 «Лесное дело» направленность «Искусственный интеллект в лесном деле» СУОС:**

- Базовые компоненты интернет технологий
- Введение в специальность
- ГИС в лесном деле
- Ознакомительная практика
- Проектно-технологическая практика
- Таксация леса

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» направленность «Лесоинженерное дело» СУОС:**

- Лесная таксация
- Проектно-технологическая практика

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки

**44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» направленность «Космический мониторинг» СУОС:**

- Автоматизированная обработка аэрокосмических данных
- Геоинформационные системы
- Инфраструктура пространственных данных
- Космический мониторинг
- Ландшафтоведение в ГИС
- Математическое моделирование

- Научно-исследовательская работа
- Основы землепользования
- Основы кадастров
- Практическое (производственное) обучение
- Программирование в ГИС
- Статистический анализ пространственных данных
- Технологическая практика

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»** направленность **«Космический мониторинг» ФГОС 3++:**

- Научно-исследовательская работа

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»** направленность **«Экономика и управление» СУОС:**

- Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве

Квалификация выпускника – магистр по направлению подготовки **35.04.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесоведение, лесоводство и лесная пирология» СУОС:**

- Информационные технологии в лесном деле
- Математическое моделирование лесных экосистем

Квалификация выпускника – магистр по направлению подготовки **35.04.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесные культуры, селекция и семеноводство» СУОС:**

- Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов
- Информационные технологии в лесном деле
- Математическое моделирование лесных экосистем
- Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления

Квалификация выпускника – магистр по направлению подготовки **35.04.01 «Лесное дело»** направленность - **«Лесоуправление, лесоустройство и ГИС в лесном хозяйстве» СУОС:**

- Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов
- ГИС в лесоуправлении
- Государственная инвентаризация лесов
- Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов
- Информационные технологии в лесном деле
- История и методология научных исследований
- Лесное законодательство и лесоуправление
- Лесное планирование и проектирование
- Ознакомительная практика
- Научно-исследовательская работа
- Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
- Преддипломная практика

- Технологическая практика
- Управление защитными лесами
- Цифровизация лесного хозяйства

Квалификация выпускника – аспирант по направлению подготовки

**4.1.6\_03 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»:**

- Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
- Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения

Годовой объем учебной нагрузки составил 7533,8 час.

Учебный процесс организуется на основе учебных планов направлений подготовки и направленностей, посеместровых рабочих планов, примерных программ дисциплин, рабочих программ курсов.

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

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

## **2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ**

Штатных сотрудников – 7 чел., после 12.03.24 г. – 6 чел.

- совместителей – 3 человека
- почасовики – 3 чел.

Из них преподавателей:

- профессоров, д.н. – 2;
- доцентов, к.н. – 6;
- старших преподавателей – 1 чел.;
- ассистентов – 2;

зав. лабораторией – 1;

ведущий инженер – 1.

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

Данные о преподавателях кафедры даны в таблице 2.1.1.

Распределение нагрузки на кафедре в текущем учебном году дано в таблице 2.1.2.

Данные о повышении квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры (место и сроки прохождения повышения квалификации каждого преподавателя за последние 3 года) в соответствии с данными ФПКП приведены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.1

## Данные о преподавателях кафедры

№	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности. Размер ставки	Срок действия договора	Какой ВУЗ Окончил	Название специальности по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Возраст, лет	Стаж работы		Читаемые дисциплины		
								Всего	В том числе педагогический	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Шифр направления подготовки	Количество читаемых часов, час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Карминов Виктор Николаевич	Доцент, 1,0 ставки.	до 31.08.2024	МГУЛ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н., доцент	46	20	20	Автоматизация составления лесных карт	35.03.01	900
										Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	
										ГИС в лесоправлении	35.04.01	
										Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	35.03.01	
										Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4.1.6_03	
										Научно-исследовательская работа	35.04.01	
										Ознакомительная практика	35.04.01	
										Основы пространственного анализа в среде ГИС	35.03.01	
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01	
										Преддипломная практика	35.04.01	
2.	Киселева Вера Владимировна	Доцент, 1,0 ставки.	до 31.08.2025	МГУ им. Ломоносова М.В.		К. биол. н.	56	38	15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	900
										Лесное законодательство и лесоправление	35.04.01	
										Лесопарковое хозяйство	35.03.01	
										Лесопарковое хозяйство	35.03.01	
										Лесопарковое хозяйство	35.03.01	
										Научно-исследовательская работа	35.04.01	
										Нормативное и правовое регулирование охраны лесов и природных ландшафтов	35.03.01	
										Основы лесного законодательства	35.03.01	
										Основы лесного законодательства и лесоправления	35.03.01	
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01	
Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоправления	35.04.01											
Преддипломная практика	35.04.01											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
										Преддипломная практика	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.02		
										Технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.01		
										Технологическая практика	35.04.01		
										Управление защитными лесами	35.04.01		
3.	Митрофанов Евгений Михайлович	Доцент, 1,0 ставки	31.08.2025	МГУГиК	Аэрофото-геодезия	К. т. н.	37	15	15	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	35.03.01	900	
										Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	35.04.01		
										Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01		
										Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01		
										Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	35.04.01		
										Инфраструктура пространственных данных	44.03.04		
										Космический мониторинг	44.03.04		
										Научно-исследовательская работа	44.03.04		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Ознакомительная практика	35.03.01		
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		
										Технологическая практика	35.04.01		
4.	Мухин Александр Сергеевич	Доцент, 1,0 ставки.	до 31.08.2025 (с 11.03.24 г. уволился по собственному у желанию)	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	60	42	35	Лесная таксация	35.03.02	862	
										Основы землеустройства и земельный кадастр	35.03.01		
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01		
										Таксация леса	35.03.01		
5.	Чумаченко Сергей Иванович	Зав. кафедрой, 1,0 ставки.	до 31.08.2027	МЛТИ	Электронные вычислительные машины	Док. биол. н, доцент	67	45	35	ГИС в лесном деле	35.03.01	675	
										Информационные технологии в лесном деле	35.04.01		
										История и методология научных исследований	35.04.01		
										Математическое моделирование лесных экосистем	35.04.01		
										Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4.1.6_03		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01		
										Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	4.1.6_03		
										Преддипломная практика	35.04.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		

## Данные о преподавателях кафедры (совместители и почасовики)

№	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности. Размер ставки	Срок действия договора	Какой ВУЗ Окончил	Название специальности по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Возраст, лет	Стаж работы		Читаемые дисциплины			Основное место работы
								Всего	В том числе педагогический	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Шифр направления подготовки	Количество читаемых часов, час	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Агарков Сергей Анатольевич	Ассистент, внутренний совместитель, 55 час, внебюджет	до 20.06.2024	МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана	Лесное дело	-	45	26	3	Основы лесного законодательства	35.03.01	55	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Основы лесного законодательства и лесопользования	35.03.01		
2.	Агарков Сергей Анатольевич	Ассистент, внутренний совместитель, 0,25 ставки, бюджет	до 31.08.2024	МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана	Лесное дело	-	45	26	3	Основы кадастров	44.03.04	225	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Практическое (производственное) обучение	44.03.04		
										Профессионально-квалификационная практика	44.03.04		
										Статистический анализ пространственных данных	44.03.04		
3.	Афанасьев Геннадий Иванович	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 206,8 час, бюджет	до 20.06.2024	Челяб. политех. инст. им. Ленинск. комс.	Электронные вычислительные машины	К. т. н., доцент	69	46	43	Базовые компоненты интернет технологий	35.03.01	206,8	МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Введение в специальность	35.03.01		
										Ознакомительная практика	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		
4.	Карминов Виктор Николаевич	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 299,65 час, внебюджет	до 20.06.2024	МГУЛ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н., доцент	46	20	20	Геоинформационные системы	44.03.04	299,65	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										ГИС в лесопользовании	35.04.01		
										Ландшафтоведение в ГИС	44.03.04		
										Математическое моделирование	44.03.04		
										Основы кадастров	44.03.04		
										Основы пространственного анализа в среде ГИС	35.03.01		
Программирование в ГИС	44.03.04												
5.	Киселева Вера Владимировна	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 273,8 час, внебюджет	до 20.06.2024	МГУ им. Ломоносова М.В.	Почвоведение и агрохимия	К. биол. н.	56	38	15	Лесопарковое хозяйство	35.03.01	273,8	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Лесопользование	35.03.01		
										Основы лесного законодательства	35.03.01		
										Лесная таксация	35.03.02		
										Таксация леса	35.03.01		
										Основы лесостроительства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	Колычева Анна Александровна	Ст. преподав., Внешний совместитель 0,5 ставки, бюджет	до 31.08.2024	МГУЛ	Лесное дело	-	30	7	5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	450	ЦЭПЛ РАН
										ГИС в лесном деле	35.03.01		
										Информационные технологии	35.03.01		
										Ознакомительная практика	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.03.01		
Технологическая практика	35.04.01												
7.	Митрофанов Евгений Михайлович	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 0,25 ставки, внебюджет	до 31.08.2024	МГУГиК	Аэрофото-геодезия	К. т. н.	37	15	15	Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04	225	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01		
										Космический мониторинг	44.03.04		
										Практическое (производственное) обучение	44.03.04		
8.	Митрофанов Евгений Михайлович	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 217 час., бюджет	до 20.06.2024	МГУГиК	Аэрофото-геодезия	К. т. н.	37	15	15	Лесная таксация	35.03.02	217	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Таксация леса	35.03.01		
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01		
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01		
										Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.03.01		
Преддипломная практика	35.04.01												
9.	Мухин Александр Сергеевич	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 78,1 час, внебюджет	до 20.06.2024 (с 11.03.24 г. уволился по собственному у желанию)	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	60	42	35	Ландшафтоведение в ГИС	44.03.04	78,1	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Лесная таксация	35.03.02		
										Математическое моделирование	44.03.04		
										Основы землепользования	44.03.04		
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01		
10.	Мухин Александр Сергеевич	Доцент (к.н.), внутренний совместитель, 79,6 час. бюджет	до 20.06.2024 (с 11.03.24 г. уволился по собственному у желанию)	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	60	42	35	Научно-исследовательская работа	35.04.01	79,6	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
11.	Радин Александр Игоревич	Ассистент, Внешний совместитель, 40,55 час., внебюджет	до 20.06.2024	МЛТИ	Лесное дело	-	57	34	0	Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04	40,55	ВНИИЛМ
										Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01		
										Научно-исследовательская работа	44.03.04		
										Практическое (производственное) обучение	44.03.04		
										Статистический анализ пространственных данных	44.03.04		
12.	Сизов Александр Павлович	Профессор (д.н.) Внешний совместитель, 146,4 час., бюджет	до 20.06.2024	МГУ им. Ломоносова М.В.	Почвоведение и агрохимия	Доктор биол. наук, профессор	65	43	42	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	146,4	МГУГиК
										Инфраструктура пространственных данных	44.03.04		
										Космический мониторинг	44.03.04		
										Научно-исследовательская работа	44.03.04		
										Преддипломная практика	35.04.01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
										Преддипломная практика	35.03.01				
										Проектно-технологическая практика	35.03.01				
										Проектно-технологическая практика	35.03.02				
										Технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.01				
										Технологическая практика	35.04.01				
13	Стоноженко Леонид Валерьевич	Доцент (к.н.), Внешний совместитель, 0,5 ставки, бюджет	до 31.08.2024	МГУЛ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	50	25	25	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	450	ВИПКЛХ		
										Государственная инвентаризация лесов	35.04.01				
										Научно-исследовательская работа	35.04.01				
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01				
										Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	35.04.01				
										Преддипломная практика	35.04.01				
										Преддипломная практика	35.03.01				
										Проектно-технологическая практика	35.03.01				
										Проектно-технологическая практика	35.03.02				
										Таксация леса	35.03.01				
										Цифровизация лесного хозяйства	35.04.01				
14	Стоноженко Леонид Валерьевич	Доцент (к.н.), Внешний совместитель, 144 часов, бюджет	до 20.06.2024	МГУЛ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	50	25	25	Научно-исследовательская работа	35.04.01	144	ВИПКЛХ		
										Лесная таксация	35.03.02				
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01				
										Таксация леса	35.03.01				
										Проектно-технологическая практика	35.03.01				
15	Чумаченко Сергей Иванович	Профессор (д.н.), внутренний совместитель, 0,25 ставки, бюджет	до 31.08.2024	МЛТИ	Электронные вычислительные машины	Док. биол. н, доцент	67	45	35	Информационные технологии	35.03.01	225	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана		
										Информационные технологии в лесном деле	35.04.01				
										Лесное планирование и проектирование	35.04.01				
										Преддипломная практика	35.04.01				
16	Чумаченко Сергей Иванович	Профессор (д.н.), внутренний совместитель, 125,5 час., бюджет	до 20.06.2024	МЛТИ	Электронные вычислительные машины	Док. биол. н, доцент	67	45	35	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	35.03.01	125,5	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана		
										Информационные технологии в лесном деле	35.04.01				
										Лесное планирование и проектирование	35.04.01				
										Преддипломная практика	35.03.01				
17	Чумаченко Сергей Иванович	Профессор (д.н.), внутренний совместитель, 55,4 час., внебюджет	до 20.06.2024	МЛТИ	Электронные вычислительные машины	Док. биол. н, доцент	67	45	35	Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	44.03.04	55,4	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана		

Таблица 2.1.2

### Распределение нагрузки на кафедре на текущий учебный год

Размер ставки	Штатные сотрудники	Внутренние совместители	Внешние совместители	Почасовики
<b>Численность ППС (физ. лиц)</b>				
1,75				9
1,5				
1,25	2			
1	3, после 11.03.24 - 2			
0,75				
0,5			2	
0,25		1		
<b>Численность ППС с ученой степенью и/или званием (физ. лиц)</b>				
1,75				2
1,5				
1,25	2			
1	3, после 11.03.24 - 2			
0,75				
0,5			2	
0,25				
<b>Численность ППС с ученой степенью доктора науки/или званием профессора (физ. лиц)</b>				
1,75				2
1,5				
1,25	1			
1				
0,75				
0,5				
0,25			1	

**Примечание:** Лица из числа штатного ППС вуза, выполняющие педагогическую нагрузку более чем на 1 ставку, учитываются в столбце «Штатные сотрудники» с размером ставки, соответствующим выполняемой нагрузке, и не учитываются в столбце «Внутренние совместители»

## Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры за последние 3 года

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
1. ассистент Агарков Сергей Анатольевич	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 05.04.2023 г. №771802433712 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
2. Доцент Афанасьев Геннадий Иванович	1. МГТУ им. Н. Э. Баумана от 28.12.2022 г. № 771802432543 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Информационные дистанционные средства проведения аттестаций", 44 ч.
3. Доцент Карминов Виктор Николаевич	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 31.03.2023 г. №771802433656 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
4. Доцент Киселева Вера Владимировна	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 06.03.2023 г. №771802434411 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
5. Старший преподаватель Колычева Анна Александровна	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 04.04.2023 г. №771802433695 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
6. Доцент Митрофанов Евгений Михайлович	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 12.04.2023 г. №771802433747 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
7. Доцент Мухин Александр Сергеевич	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 04.04.2023 г. №771802433697 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа
8. Профессор Сизов Александр Павлович	1. "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"" от 07.02.2023 г. № 773500017173 "Управление деятельностью вузов. Новое поколение стандартов высшего образования", 16 ч. 2. ФГБОУ ВО ГУЗ от 31.05.2024 г. "Разработка основных документов, входящих в состав ОПОП по ФГОС4 с учетом изменений Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ"Об образовании в Российской Федерации"" 40 ч. 3. "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"" от 28.06.2024 г. № 040000604205 "Цифровая инженерная горная школа "Практики импортозамещения в горно-металлургической отрасли. Трансфер технологий"" 16 ч.
9. Доцент Стоноженко Леонид Валерьевич	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 24.05.2023 г. №771802434221 "Современные аспекты педагогической деятельности работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 28 часов
10. Зав. каф. Чумаченко Сергей Иванович	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 10.05.2023 г. №771802434035 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана", 44 часа

### 2.2. Сведения об учебно-вспомогательном составе

Агольцов А.Ю. – зав. лабораторией, высшее  
Кононенко П.П. – ведущий инженер, высшее.

### **3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА НА КАФЕДРЕ**

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

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

#### **3.2. Издательская деятельность**

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

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

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальности)	Наименование дисциплин в соответствии с учебным 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.)*	
			учебная		учебно-методическая		учебная	учебно-методическая	учебная	учебно-методическая
			названий	экз.в	названий	экз.в				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	35.03.01	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
2.	35.03.01	Автоматизация составления лесных карт	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
3.	44.03.04	Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-
4.	35.04.01	Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
5.	35.03.01	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
6.	35.03.01	Базовые компоненты интернет технологий	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-
7.	35.03.01	Биометрия	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-
8.	35.03.01	Введение в специальность	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
9.	44.03.04	Геоинформационные системы	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
10.	35.03.01	ГИС в лесном деле	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
11.	35.04.01	ГИС в лесоуправлении	7	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
12.	35.04.01	Государственная инвентаризация лесов	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
13.	35.04.01	Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
14.	35.03.01	Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
15.	35.03.01	Информационные технологии	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
16.	35.04.01	Информационные технологии в лесном деле	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
17.	44.03.04	Инфраструктура пространственных данных	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
18.	35.04.01	История и методология научных исследований	14	ЭР	-	-	1	-	100%	-
19.	44.03.04	Космический мониторинг	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
20.	44.03.04	Ландшафтоведение в ГИС	5	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
21.	35.03.02	Лесная таксация	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
22.	35.04.01	Лесное законодательство и лесоуправление	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
23.	35.04.01	Лесное планирование и проектирование	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
24.	35.03.01	Лесопарковое хозяйство	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
25.	35.03.01	Лесоуправление	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
26.	44.03.04	Математическое моделирование	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	35.04.01	Математическое моделирование лесных экосистем	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-
28.	4.1.6_03	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	12	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
29.	44.03.04	Научно-исследовательская работа	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
30.	35.04.01	Научно-исследовательская работа	8	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
31.	35.03.01	Нормативное и правовое регулирование охраны лесов и природных ландшафтов	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
32.	35.03.01	Ознакомительная практика	7	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
33.	35.04.01	Ознакомительная практика	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
34.	44.03.04	Основы землепользования	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
35.	35.03.01	Основы землеустройства и земельный кадастр	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
36.	44.03.04	Основы кадастров	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
37.	35.03.01	Основы лесного законодательства	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
38.	35.03.01	Основы лесного законодательства и лесоправления	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
39.	35.03.01	Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
40.	35.03.01	Основы пространственного анализа в среде ГИС	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
41.	35.04.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8	ЭР	1	ЭР	1	11	100%	100%
42.	4.1.6_03	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	12	ЭР	1	ЭР	1	-	100%	100%
43.	35.04.01	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоправления	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-
44.	44.03.04	Практическое (производственное) обучение	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-
45.	35.03.01	Преддипломная практика	16	ЭР	-	-	1	-	100%	-
46.	35.04.01	Преддипломная практика	8	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%
47.	44.03.04	Программирование в ГИС	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
48.	35.03.02	Программирование в ГИС	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-
49.	35.03.02	Проектно-технологическая практика	7	ЭР	-	-	1	-	100%	-
50.	35.03.01	Проектно-технологическая практика	8	ЭР	2	ЭР	1	1	100%	100%
51.	44.03.04	Статистический анализ пространственных данных	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-
52.	35.03.01	Таксация леса	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-
53.	44.03.04	Технологическая практика	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-
54.	35.04.01	Технологическая практика	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-
55.	35.04.01	Управление защитными лесами	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-
56.	35.04.01	Цифровизация лесного хозяйства	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-

## Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры за последние 3 года

№ п/п	Год издания	Полное библиографическое название работы	Вид**	Гриф***	Основная или дополнительная	Тираж, тыс. экз.	Объем, п.л.	Дисциплина	Шифры направлений подготовки (специальностей)
	2023	Е.М.Митрофанов, Н. С. Шайтура, А.В.Залецкий, И.Н.Липин, С.А.Серебряков. Основы применения беспилотных аэрофотосъемочных систем: учебно-методическое пособие — Бургас: Издательство ИХНИИТ, 2023. — 125 с.	уч.-мет. пособие	-	Доп.	0,1	3,2	Беспилотные авиационные технологии Космический мониторинг	35.03.01 44.03.04
	2024	Геоинформационные технологии / Е.М. Митрофанов, Л.Н. Чабан, С.И. Чумаченко – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2024 – 136 с.	уч.-мет. пособие	-	Доп.	0,1	3,3	Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04
	2024	Основы ГИС при решении задач кадастра и землеустройства : Учебно-методическое пособие / Е. М. Митрофанов, М. Д. Князева, С. В. Шайтура, Ю. В. Кудров. – Бургас : Институт гуманитарных наук, экономики и информационных технологий, 2024. – 143 с. – EDN NBTPNB.	уч.-мет. пособие	-	Доп.	0,1	3,4	Геоинформационные системы ГИС в лесном деле ГИС в лесоуправлении	44.03.04 35.03.01 35.04.01

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ**

Кафедра располагает двумя специальными лабораториями, оборудованными для выполнения лабораторных работ по информационным технологиям, геоинформационным системам, основам землеустройства и земельному кадастру, автоматизации составления лесных карт и ряду других со студентами направлений подготовки: 35.03.01, 35.03.02, 35.04.01, 44.03.04 - дневной форм обучения.

Лаборатории загружены полностью с понедельника по субботу включительно. С учетом выполнения консультаций по самостоятельным работам студентов и работам дипломников.

Для учебных целей используются базы: Щелковский учебно-опытный лесхоз.

Каждый учебный год производится обновление оборудования лаборатории по мере возможностей филиала.

Материально-техническая база кафедры требует модернизации, обновления программного обеспечения для обработки данных дистанционного зондирования Земли особенно после того, как у кафедры появилась использовать у учебных целях наземный лидар и беспилотный летательный аппарат.

Сведения о деятельности лаборатории приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

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

№	Наименование специализированных аудитории, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	Загруженность аудитории, часов в неделю	
						I сем	II сем
1	Компьютерный класс	ГУК, 520	Компьютерное кресло для преподавателя – 1 шт.; Стул для обучающихся – 26 шт.; Трибуна – 1 шт.; Тумба выкатная – 1 шт. Доска для записи маркером и мелом – 1 шт Компьютер Intel Core i5-4460 CPU @ 3.20GHz – 16 шт.; Клавиатура – 16 шт.; Мышь – 16 шт.; Монитор LCD Backlight – 16 шт.; Сетевой фильтр Pilot – 5 шт.; Роутер pt-link – 1 шт.; Стационарный проектор Acer – 1 шт.; Колонки SVEN – 1 шт.	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	35.03.01	49	48
				Геоинформационные системы	44.03.04		
				ГИС в лесном деле	35.03.01		
				ГИС в лесоуправлении	35.04.01		
				Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	35.03.01		
				История и методология научных исследований	35.04.01		
				Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	44.03.04		
				Космический мониторинг	44.03.04		
				Лесное планирование и проектирование	35.04.01		
				Математическое моделирование	44.03.04		
				Математическое моделирование лесных экосистем	35.04.01		
				Цифровизация лесного хозяйства	35.04.01		
				Инфраструктура пространственных данных	44.03.04		
				Информационные технологии	35.03.01		
				Информационные технологии в лесном деле	35.04.01		
				Статистический анализ пространственных данных	44.03.04		
				Практическое (производственное) обучение	44.03.04		
				Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	35.04.01		
				Космический мониторинг	44.03.04		
				Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04		
Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01						
Автоматизация составления лесных карт	35.03.01						
Геоинформационные системы	44.03.04						
2	Учебная аудитория	ГУК, 527	Стол для преподавателя – 1 шт.; Стол для оргтехники – 1 шт.; Стол двухместный для обучающихся – 23 шт.; Стул для преподавателя – 1 шт.; Стул для обучающихся – 48 шт. Доска для записи маркером и мелом – 1 шт.; Проекционный потолочный экран – 1 шт. Стационарный проектор ViewSonic – 1 шт.	Лесоуправление	35.03.01	24	22
				Лесное законодательство и лесоуправление	35.04.01		
				Профессионально-квалификационная практика	44.03.04		
				Автоматизированная обработка пространственных данных	44.03.04		
				Инфраструктура пространственных данных	44.03.04		
				Основы землеустройства и земельный кадастр	35.03.01		
				Нормативное и правовое регулирование охраны лесов и природных ландшафтов	35.03.01		
				Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.04.01		
				Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	35.04.01		
				Основы лесного законодательства	35.03.01		
				Автоматизация составления лесных карт	35.03.01		
				Научно-исследовательская работа	35.04.01		

3	Учебная аудитория	ГУК, 529	<p>Стол для преподавателя – 1 шт.; Стол компьютерный для обучающихся – 6 шт.; Стол двухместный для обучающихся – 6 шт.; Стул для преподавателя – 2 шт.; Стул для обучающихся – 18 шт. Доска для записи маркером и мелом – 1 шт. Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E4600 @ 2.40 GHz – 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E8200 @ 2.66 GHz – 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E8200 @ 2.66 GHz – 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E8200 @ 2.66 GHz – 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E7300 @ 2.66 GHz – 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo CPU E7300 @ 2.66 GHz – 1 шт.; Монитор – 7 шт.; Клавиатура – 7 шт.; Мышь – 7 шт.; Сетевой фильтр – 4 шт.</p>	Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	35.04.01	33	26
				Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	35.04.01		
				Основы кадастров	44.03.04		
				Автоматизированная обработка пространственных данных	44.03.04		
				Ландшафтоведение в ГИС	44.03.04		
				Основы землепользования	44.03.04		
				Профессионально-квалификационная практика	44.03.04		
				Программирование в ГИС	44.03.04		
				Основы пространственного анализа в среде ГИС	35.04.01		
				Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	35.03.01		
				Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01		
				Космический мониторинг	44.03.04		
				Основы лесного законодательства и лесоправления	35.03.01		
				Научно-исследовательская работа	44.03.04		
				ГИС в лесоправлении	35.04.01		
Государственная инвентаризация лесов	35.04.01						
Правовые и соц. аспекты устойчивого лесоправления	35.04.01						

## **5. УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ**

Учебные практики на кафедре достаточно обеспечены, проводятся в Щелковском учебно-опытном лесхозе МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана с потоками, следующих специальностей: 35.03.01 и 35.03.02 (II курс, модуль Таксация).

Учебные практики проходят студенты всех потоков.

Производственные практики проходят около 18 студентов бакалавриата (3-х и 4-х курсов очного обучения) и 10 человек магистратуры ежегодно.

Дополнительно производственные практики направления 44.03.04 (направленность «Космический мониторинг») так же организовываются и сопровождаются на кафедре ЛТЗ.

Студенты по окончании практики предоставляют: бригадные отчеты по учебной практике (модуль Таксация) и индивидуальные отчеты по остальным учебной и производственной практикам.

Программы практик по дисциплинам ежегодно обновляются и дополняются.

В процессе проведения практики используются современные информационные технологии.

Производственные практики проходят в ведущих отраслевых организациях. В 2022-2024 годах были подписаны и обновлены договора о производственных практиках с 12 организациями

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

## Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики (организация, с которой заключен договор)	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа, дата документа, дата окончания срока действия)
1.	Учебная, ознакомительная (35.03.01)	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
2.	Учебная, проектно-технологическая (35.03.01)	Щёлковский учебно-опытный лесхоз Моск.Обл., г.Щелково	-
3.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая) (35.03.01)	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
		АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей" 121357, г. Москва ул. Верейская, д. 41	Договор № 23-1275 от 23.08.2023. до 31.12.2024
		ФБУ "Российский центр защиты леса" 141207, Московская обл., г. Пушкино, ул. Надсоновская, д. 13	Договор № 21-173 МФ от 10.06.2022. до 11.06.2025
4.	Производственная, преддипломная (35.03.01)	ФГБУ "Рослесинфорг" 109316,г.Москва,Волгоградский пр-кт,д.45,стр.1	Договор № 23-691 от 30.05.2023. до 29.05.2028
		МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
		АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей" 121357, г. Москва ул. Верейская, д. 41	Договор № 23-1275 от 23.08.2023. до 31.12.2024
		ООО "Север" 142432, Московская область, город Черноголовка, Береговая ул., д. 24, офис 36	Договор № 21-167 МФ от 08.06.2022. до 07.06.2025
		ООО "Съемка с Воздуха" 142105, Московская область, город Подольск, Народная ул., д. 23, кв. 15	Договор № 21-175 МФ от 10.06.2022. до 09.06.2025
5.	Производственная, НИР (35.04.01)	ФБУ "Российский центр защиты леса" 141207, Московская обл., г. Пушкино, ул. Надсоновская, д. 13	Договор № 21-173 МФ от 10.06.2022. до 11.06.2025
		МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
6.	Учебная, ознакомительная (35.04.01)	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
7.	Производственная, технологическая (35.04.01)	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
		ООО "Съемка с Воздуха" 142105, Московская область, город Подольск, Народная ул., д. 23, кв. 15	Договор № 21-175 МФ от 10.06.2022. до 09.06.2025
		ПАО "Ростелеком" 115172,г. Москва, ул. Гончарная, д.30	Договор № 24-108 от 07.02.2024. до 06.02.2029
		ФБУ "Российский центр защиты леса" 141207, Московская обл., г. Пушкино, ул. Надсоновская, д. 13	Договор № 21-173 МФ от 10.06.2022. до 11.06.2025
		ФГБУН "ЦЭПИ РАН" 117997,г.Москва,ул.Профсоюзная,д.84/32	Договор № 24-1208 от 21.06.2024. до 20.06.2025
8.	Производственная, преддипломная (35.04.01)	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана м.о., г.Мытищи, ул. 1 институтская, д.1	-
		АО "Газпром космические системы" 141108,Московская область,г.Щелково,ул.Московская,д.77Б	Договор № 24-514, от 02.05.2024. до 02.06.2024
		ГАУ М.О. "Центральное лесохозяйственное объединение" 1143082,Московская область, г.о. Одинцовский, д.Раздоры,Тер.Рублево-Успенское шоссе, км 1-й, д.1, к.А., баб. 3.43	Договор № 24-266 от 02.04.2024. до 01.04.2025
		Комитет лесного хозяйства М.О. МО,Одинцовский р-н,с/пБарвихинское,д.Раздоры,1-й км Рублево-Успенского шоссе,д.1,корп.А	Договор № 23-1142 от 29.06.2023. до 28.06.2028
		ООО "Институт "Мосинжпроект" 101000,г.Москва,пер.Сверчков,д.4/1 стр.1	Договор № 24-267 от 02.04.2024, до 31.12.2024
		ООО "Леспромстрой" 111116,г.Москва,ул.Авиамоторная,дом 4, корпус 3,пом.VIII	Договор № 24-513 от 23.04.2024. до 22.04.2025
		ФГБУ "Рослесинфорг" 109316,г.Москва,Волгоградский пр-кт,д.45,стр.1	Договор № 23-691 от 30.05.2023. до 29.05.2028

## **6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Использование современных методик обучения и форм организации учебного процесса отражены в рабочих программах, учебных пособиях и методических рекомендациях.

В выпускных квалификационных работах использовано программное обеспечение с применением компьютера, представленное в соответствии с учебным планом пособий.

Самостоятельная работа студентов организована в полном соответствии с учебными планами специальностей. Требованиями ГОС, разработаны и опубликованы соответствующие методические пособия и практикумы.

Педагогический контроль качества подготовки студентов осуществляется на лабораторных и практических занятиях (контрольные тесты, задачи, проверка выполнения этапов проектирования и др.) в конце семестра приём и рассмотрение на консультациях РГР, КР и КП. Приём зачётов и экзаменов организованы по графику факультета с организацией дополнительных консультаций. Уровень требований определён в рабочих программах дисциплин.

## 7. КУРСОВОЕ И ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование (КП и КР) осуществляется по направлению подготовки 35.03.01, 35.04.01, 44.03.04.

Курсовое проектирование в достаточной мере обеспечено необходимыми учебными пособиями и методическими указаниями.

Домашние задания, рубежные контроли и рефераты выполняют студенты следующих направлений подготовки 35.03.01, 35.03.02, 44.03.04, 35.04.01.

Подготовка к защите магистерской диссертации по спец. 35.04.01. Кафедра располагает большим опытом адаптированных к учебному процессу методов курсового проектирования по расчету объема заготовки древесины, проектирования лесохозяйственных мероприятий с использованием геоинформационных систем.

Выпускная квалификационная работа является обязательным и важным элементом учебной работы кафедры, имеющей статус выпускающей по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» и 35.04.01 «Лесное дело».

Темы выпускных квалификационных работ реальные для конкретных объектов в лесничествах с учетом научного направления кафедры. В специальной части выпускных квалификационных работ, предусмотрен материал исследовательского характера (УИРС), получаемый в результате полевых работ при сборе исходного материала. Содержание выпускных квалификационных работ и работ, выполняемых на кафедре, в полной мере соответствует будущей квалификации выпускников. К защите на ГЭК допускаются выпускные квалификационные работы, рассмотренные и одобренные на заседании кафедры и прошедшие проверку на антиплагиат.

Анализ качества выпускных квалификационных работ, защищенных на кафедре за отчетный период, приведен в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

**Анализ качества выпускных квалификационных работ,  
защищенных на кафедре за отчетный период**

№ п/п	Руководитель	Всего	На «отлично»	На «хорошо»	На «удовлетворительно»	Рекомендация в аспирантуру	Внедрение в производство
Направление подготовки 35.03.01							
1	Карминов Виктор Николаевич	6	3		3		
2	Киселева Вера Владимировна	3	3				
3	Митрофанов Евгений Михайлович	3		1	2		
4	Стоноженко Леонид Валерьевич	2	2				
5	Чумаченко Сергей Иванович	3	2	1			
Направление подготовки 35.04.01							
1	Карминов Виктор Николаевич	4	2	1	1	2	
2	Киселева Вера Владимировна	1	1			1	
3	Митрофанов Евгений Михайлович	2		1	1		
4	Стоноженко Леонид Валерьевич	1	1				
5.	Чумаченко Сергей Иванович	2	2			1	

## **8. СВЯЗЬ КАФЕДРЫ С ДРУГИМИ ВУЗАМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ. ФИЛИАЛЫ КАФЕДР В НАУЧНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Кафедра имеет достаточно обширные деловые и творческие связи с ВУЗами лесного профиля, с организациями отрасли от участковых лесничеств до областных руководящих органов. Участвует в семинарах различных уровней, консультирует и способствует внедрению передовых технологий. Заведующий кафедрой является членом диссертационного совета Марийского государственного технического университета.

Митрофанов Евгений Михайлович участвует в организации ежегодного конкурса под эгидой ИКИ РАН «Эксперимент в космосе».

Митрофанов Евгений Михайлович мероприятия в рамках дополнительного образования по Беспилотным технологиям в Школа № 15 им. Б. Н. Флёрова г. Королев.

Митрофанов Евгений Михайлович курирует работу лаб. «Telemetry» в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана развёрнутую в сотрудничестве с ООО «Север».

Кафедра имеет тесные научные связи с РКК «Энергия» в рамках эксперимента «Дубрава».

Кафедра имеет тесные связи с кафедрами «Фотограмметрии», «Аэрофотосъёмки» и «Вычислительной техники» Московского университета Геодезии и Картографии (МГУГиК/МИИГАиК).

Кафедра оказывает информационную поддержку и организационную помощь по вопросам геоинформатики Российскому Университету Туризма и Сервиса (РГУТиС).

## 9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

Тематика НИР кафедры

1. Разработка нового метода таксации лесов с применением комбинации данных воздушного лидара и съемки с БПЛА (совместно с МГТУ каф ИУ-5)
2. Разработка метода подеревной таксации с использованием ручного лидара при закладке пробных площадей для экологических и производственных целей
3. Развитие в ЩУОЛХ полигона для верификации методов определения основных таксационных характеристик древостоя с использованием средств ДЗЗ. Монетизация этого полигона (предоставление услуг по верификации)
4. Разработка научно-методических подходов к автоматизированной оценке и прогнозу компромиссов и синергии между экосистемными услугами лесов с использованием средств математического моделирования.
5. Создание цифрового двойника локального участка леса, на примере полигона в ЩУОЛХ.

За отчетный период сотрудниками кафедры было опубликовано 73 работа, в том числе:

- 11 статей в изданиях, индексируемых в системе SCOPUS
- 9 статей в изданиях из списка ВАК
- 40 статей и тезисов, индексируемых в РИНЦ
- Зарегистрирован 1 патент

## ПЕРЕЧЕНЬ ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

№	Авторы, название	Реквизиты	Объем, пл
1	2	3	4
1.	Delavaux C. S., T. W. Crowther, C. M. Zohner [et al.] Author Correction: Native diversity buffers against severity of non-native tree invasions	Nature. – 2023. – Vol. 622, No. 7982. – P. E2. – DOI 10.1038/s41586-023-06654-9. – EDN WOGUOO.	
2.	Delavaux C. S., T. W. Crowther, C. M. Zohner [et al.] Native diversity buffers against severity of non-native tree invasions	Nature. – 2023. – Vol. 621, No. 7980. – P. 773-781. – DOI 10.1038/s41586-023-06440-7. – EDN NFEONL.	
3.	Fedotov Yu.V., Ivanov S.E., Belov M.L., Belov A.M., Gorodnichev V.A., Chumachenko S.I., Shkarupilo A.A THE TREE SPECIES CLASSIFYING POSSIBILITIES RESEARCH IN THE SPECTRAL RANGE (0.4-1.0) мМ.	Light & Engineering. 2024. Т. 32. № 4. С. 43-50.	0,4
4.	Grishin I.A., Goryachkin B.S., Terekhov V.I., Chumachenko S.I. AN EFFICIENT TECHNIQUE FOR DETERMINING TREE COORDINATES USING LIDAR DATA VIA DEEP LEARNING	В сборнике: 6th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE). IEEE, 2024.	
5.	Hordijk I., D. S. Maynard, S. P. Hart [et al.] Evenness mediates the global relationship between forest productivity and richness	Journal of Ecology. – 2023. – Vol. 111, No. 6. – P. 1308-1326. – DOI 10.1111/1365-2745.14098. – EDN BDWUCC.	
6.	Karpov A.D., Gorbunov I.Yu., Kalnin V.V., Razdayvodin A.N., Radin A.I. OSCILLATORY CS-137 DISTRIBUTION PATTERN IN SCOTCH PINE BARK	Doklady Biological Sciences. 2023. Т. 512. № 1. С. 317-320.	
7.	Kolycheva A.A., Chumachenko S.I., Kiseleva V.V., Agol'cov A.Ju. ANALYSIS OF THE STOCKS AND CONDITIONS OF HARVESTING FOR FOREST BERRIES WITH CONSIDERATION FOR THEIR SPATIAL DISTRIBUTION AND AVAILABILITY	Contemporary Problems of Ecology. 2023. Т. 16. № 7. С. 1041-1050.	0,2
8.	Ma H., T. W. Crowther, L. Mo [et al.]The global biogeography of tree leaf form and habit	Nature Plants. – 2023. – Vol. 9, No. 11. – P. 1795-1809. – DOI 10.1038/s41477-023-01543-5. – EDN GHPTJL.	0,9
9.	Mo L., C. M. Zohner, P. B. Reich [et al.] Integrated global assessment of the natural forest carbon potential	Nature. – 2023. – Vol. 624, No. 7990. – P. 92-101. – DOI 10.1038/s41586-023-06723-z. – EDN JHHTIP.	0,2
10.	Nie Y., Sa R., Chumachenko S., Hu Y., Wang Y., Fan W. INVERSION OF FOREST ABOVEGROUND BIOMASS IN REGIONS WITH COMPLEX TERRAIN BASED ON POLSAR DATA AND A MACHINE LEARNING MODEL: RADIOMETRIC TERRAIN CORRECTION ASSESSMENT.	Remote Sensing. 2024. Т. 16. № 12. С. 2229.	
11.	Tebenkova D.N., Lukina N.V., Kataev A.D., Chumachenko S.I., Kiselyova V.V., Kolycheva A.A., Shanin V.N., Gagarin Yu.N., Kuznetsova A.I. SCENARIO DEVELOPMENT FOR THE IMITATION MODELLING OF FOREST ECOSYSTEM SERVICES.	Forest Science Issues. 2023. Т. 6. № 4. С. 192-246	3,4
12.	Zou Y., C. M. Zohner, C. Averill [et al.] Positive feedbacks and alternative stable states in forest leaf types	Nature Communications. – 2024. – Vol. 15, No. 1. – P. 4658. – DOI 10.1038/s41467-024-48676-5. – EDN NGHNSA.	
13.	Белов А.А., Ромашкин Д.Ю., Горбунов И.Ю., Карпов А.Д., Радин А.И. ПРОБООТБОРНИК КОРЫ ДЕРЕВЬЕВ.	Патент на полезную модель RU 219456 U1, 18.07.2023. Заявка № 2023105211 от 07.03.2023.	
14.	Вавулинская Д.Д., Миклашевская О.В., Сизов А.П. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ИСПРАВЛЕНИЯ РЕЕСТРОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОШИБОК И ВЕРИФИКАЦИИ СВЕДЕНИЙ ЕГРН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЗАСЕДАНИЙ РАБОЧИХ ГРУПП РОСРЕЕСТРА	Кадастр недвижимости. 2023. № 1 (70). С. 110-117.	0,5
15.	Горбунов И.Ю., Карпов А.Д., Раздайводин А.Н., Радин А.И., Пророков А.А. СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ CS-137 В ПОБЕГАХ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ (PICEA ABIES (L.) KARS T.)	В книге: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы VIII Всероссийской научно-технической конференции. Санкт-Петербург, 2023. С. 218-221.	0,2
16.	Давыдова Д. М., Е. М. Митрофанов, В. О. Шевцов, С. А. Серебряков Использование больших языковых моделей в процессе экспорта растровых изображений в базы данных PostgreSQL	Славянский форум. – 2024. – № 3(45). – С. 201-208. – EDN IERJSS.	0,4
17.	Давыдова Д.В., Митрофанов Е.М., Стрекалова К.Н., Стоноженко Л.В. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА "АННОТАТОР" В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ ЗАДАЧ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.	Славянский форум. 2023. № 2 (40). С. 279-286.	0,4
18.	Илюшина Т.В., Джикирба Л.Д., Сизов А.П. ДИНАМИКА СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДА САМАРЫ	Мониторинг. Наука и технологии. 2024. № 1 (59). С. 71-77.	0,4

1	2	3	4
19.	Илюшина Т.В., Сизов А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	Геодезия и картография. 2023. Т. 84. № 10. С. 50-55.	0,3
20.	Карпов А.Д., Радин А.И., Раздайковин А.Н., Лебедев А.Г., Горбунов И.Ю. БАЗА ДАННЫХ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ CS-137 В СТРУКТУРНЫХ ЧАСТЯХ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023620574, 15.02.2023. Заявка № 2023620227 от 02.02.2023.	
21.	Карминов В. Н., Е. М. Митрофанов, О. В. Мартыненко [и др.] Методические и технологические аспекты использования системы наземного лазерного сканирования для выполнения дендрометрических и геодезических измерений	Ежегодная национальная (с международным участием) научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана по итогам научно-исследовательских работ за 2022 г. : Материалы конференции, Мытищи, 30 января – 01 2023 года. – Мытищи: Научно-инновационный центр, 2023. – С. 36-38. – EDN XIGYOI. (ВАК)	0,2
22.	Карпов А.Д., Лебедев А.Г., Горбунов И.Ю., Радин А.И., Раздайковин А.Н. РАДИАЦИОННАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ (СБОР, ХРАНЕНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ О СОДЕРЖАНИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ)	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023667874, 21.08.2023. Заявка № 2023667321 от 21.08.2023.	
23.	Карфилова Е.А., Сизов А.П., Пикулик Е.А. ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В СОХРАНЕНИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (НА ПРИМЕРЕ МОСКВЫ)	Регулирование земельно-имущественных отношений в России: правовое и геопрограммное обеспечение, оценка недвижимости, экология, технологические решения. 2023. № 3. С. 48-55.	0,5
24.	Влияние структуры древесного полога на пространственную неоднородность запасов почвенного углерода Киселева В.В., Карминов В.В.	Актуальные вопросы теории и практики лесного почвоведения : материалы X Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием, посвященной памяти Розалии Михайловны Морозовой (1928–2017), ученого-почвовед, почетного члена Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Петрозаводск, 18–22 сентября 2023 г. : научное электронное издание. - Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2023. – С. 64-66.	0,2
25.	Закономерности пространственного распределения микрогруппировок напочвенного покрова и их наземной фитомассы в границах исследовательского полигона МГТУ им. Н.Э. Баумана В. В. Киселева, Е. М. Митрофанов, Я. М. Фокина, Н. А. Шаповалова	Ежегодная национальная (с международным участием) научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана по итогам научно-исследовательских работ за 2022 г. : Материалы конференции, Мытищи, 30 января – 01 февраля 2023 года. – Мытищи: Научно-инновационный центр, 2023. – С. 39-41. (РИНЦ)	0,2
26.	Подходы к оценке функций экологического каркаса в границах арендного участка В. В. Киселева, А. А. Супрунова	Ежегодная национальная (с международным участием) научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана по итогам научно-исследовательских работ за 2022 г. : Материалы конференции, Мытищи, 30 января – 01 февраля 2023 года. – Мытищи: Научно-инновационный центр, 2023. – С. 41-44. (РИНЦ)	0,2
27.	Колычева А.А., Чумаченко С.И., Киселева В.В., Агольцов А.Ю. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОТЕНЦИАЛА ЗАГОТОВКИ ЛЕСНЫХ ЯГОД	Лесоведение. 2023. № 5. С. 513-525.	0,8
28.	Левченко И.А., Миклашевская О.В., Сизов А.П. АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ФОРМ ТЕХНИЧЕСКИХ ПЛАНОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗДЕЛА НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Кадастр недвижимости. 2024. № 1 (74). С. 26-35.	0,6
29.	Лежнев Д.В., Коротков С.А., Стоноженко Л.В. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	В сборнике: Оптимизация лесопользования. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Почетного работника высшего образования, Заслуженного лесовода России Залесова Сергея Вениаминовича. Екатеринбург, 2023. С. 31-37.	0,4
30.	Литвиненко М.В., Илюшина Т.В., Сизов А.П., Атаманов С.А., Григорьев С.А. МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПО ПРОБЛЕМЕ "3Д КАДАСТР, ТРЕХМЕРНЫЙ КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ" за период 2021 - НАЧАЛО 2024 гг	Мониторинг. Наука и технологии. 2024. № 1 (59). С. 106-111.	0,3
31.	Марченко Т.А., Радин А.И., Раздайковин А.Н. ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЕСАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	В сборнике: Актуальные вопросы радиационной гигиены. материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Санкт-Петербург, 2023. С. 203-206.	0,2

1	2	3	4
32.	Марченко Т.А., Радин А.И., Раздайковин А.Н. ОЦЕНКА МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ НА ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ В ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра). 2023. Т. 32. № 4. С. 67-78.	0,7
33.	Митрофанов Е. М., М. Х. Халидов, П. А. Лаврова [и др.] Опыт выявления испытывающих стресс плодовых деревьев с использованием мультиспектральной съемки высокого разрешения	Славянский форум. – 2024. – № 2(44). – С. 92-98. – EDN VKFMAI.	0,4
34.	Митрофанов Е.М., Митрофанова С.А., Карминов В.Н., Чумаченко С.И. ОЦЕНИВАНИЕ ПОВТОРЯЕМОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫСОТЫ ДЕРЕВЬЕВ МОБИЛЬНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СКАНЕРОМ	Законодательная и прикладная метрология. 2024. № 4 (190). С. 11-18.	0,5
35.	Митрофанов, Е. М., А. С. Мухин, А. Р. Шайахметов Опыт планирования наземного лазерного сканирования для городских дендрариев с использованием геоинформационных технологий	Эволюционные процессы информационных технологий : Сборник научных статей 9-й Международной научно-технической конференции, Москва, 04 марта 2024 года. – Москва: Институт гуманитарных наук, экономики и информационных наук, 2024. – С. 313-321. – EDN AQSFNX.	0,5
36.	Муравлев Л.М., Сизов А.П. ПОТЕНЦИАЛ САХЕЛЬСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЧУДА	В сборнике: Рациональное использование природных ресурсов в целях устойчивого развития. материалы II Всероссийской конференции обучающихся учреждений среднего общего, среднего профессионального и высшего образования. Красноярск, 2023. С. 311-315.	0,3
37.	Нгуен Т.Т., Сизов А.П., Васютинский И.Ю., Непоклонов В.Б., Литвиненко М.В. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ МНОГОЦЕЛЕВОЙ КАДАСТРОВОЙ БАЗЫ ДАННЫХ (НА ПРИМЕРЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ)	Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2023. Т. 67. № 4. С. 102-115.	0,8
38.	Поляков Р.К., Астапов Д.О., Сидоренков В.М., Радин А.И., Калнин В.В., Белов А.А., Горбунов И.Ю. БАЗА ДАННЫХ КОМПЛЕКСНОГО НАЗЕМНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023624860, 21.12.2023. Заявка от 05.12.2023.	
39.	Радин А.И., Раздайковин А.Н., Белов А.А., Карпов А.Д., Поляков Р.К. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137 В ДРЕВЕСИНЕ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2024620072, 09.01.2024. Заявка от 05.12.2023	
40.	Радин А.И., Раздайковин А.Н., Горбунов И.Ю., Поляков Р.К. ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСГРАНИЧНОГО ПЕРЕНОСА РАДИОНУКЛИДОВ С ДЫМОМ И ПРОДУКТАМИ ГОРЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023624966, 25.12.2023. Заявка от 05.12.2023.	
41.	Радин А.И., Раздайковин А.Н., Карпов А.Д., Горбунов И.Ю., Поляков Р.К. БАЗА ДАННЫХ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКА ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНЫХ И АГРОЭКОСИСТЕМ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2024620071, 09.01.2024. Заявка от 05.12.2023.	
42.	Раздайковин А.Н., Марченко Т.А., Радин А.И., Ромашкин Д.Ю. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ	Технологии гражданской безопасности. 2024. Т. 21. № S1. С. 79-85.	0,4
43.	Раздайковин А.Н., Радин А.И., Ромашкин Д.Ю., Белов А.А., Карпов А.Д. ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ ЛЕСОВ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ.	В сборнике: Актуальные вопросы таежного и притундрового лесоводства на Европейском Севере России. материалы научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 189-194.	0,3
44.	Раздайковин А.Н., Радин А.И., Ромашкин Д.Ю., Карпов А.Д., Горбунов И.Ю. БАЗА ДАННЫХ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В 2019-2022 ГОДАХ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023624861, 21.12.2023. Заявка от 05.12.2023.	
45.	Ромашкин Д.Ю., Раздайковин А.Н., Радин А.И., Ромашкина И.В., Пророков А.А. БАЗА ДАННЫХ СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И НАРУШЕНИЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.	Свидетельство о регистрации базы данных RU 2023624676, 18.12.2023. Заявка от 05.12.2023.	
46.	Румянцев Д.Е., Чумаченко С.И., Липаткин В.А., Киселева В.В., Шипинская У.С., Лежнев Д.В., Парфенова А.Е. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА НА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ИНТЕНСИВНОСТЬ ДЕПОНИРОВАНИЯ УГЛЕРОДА В ДРЕВОСТОЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ КАРБОНОВОГО ПОЛИГОНА ФРЯНОВСКОГО	Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2024. Т. 28. № 4. С. 43-52.	0,6

1	2	3	4
	ЛЕСНИЧЕСТВА (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)		
47.	Двухсотлетняя хронология ели европейской из национального парка «Лосиный остров» Д. Е. Румянцев, В. В. Киселева, М. А. Ляпичева, Ю. С. Ачиколова	Актуальные проблемы развития лесного комплекса : материалы XXI Международной научно-технической конференции, Вологда, 05 декабря 2023 года. – Вологда: Вологодский государственный университет, 2023. – С. 104-111. (РИНЦ)	0,5
48.	Оценка влияния климатического режима на относительную интенсивность депонирования углерода в древостоях сосны обыкновенной в условиях карбонового полигона Фряновского лесничества (Московская область) Д. Е. Румянцев, С. И. Чумаченко, В. А. Липаткин, Киселева В.В., Шипинская У.С., Лежнев Д.В., Парфенова А.Е.	Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2024. – Т. 28, № 4. – С. 43-52. – DOI 10.186982542-1468-2024-4-43-52. (БАК).	0,6
49.	Оценка возраста культур сосны и подпологового яруса ели в условиях карбонового полигона Фряновского лесничества Московской области. Д. Е. Румянцев, В. В. Киселева, А. А. Епишков [и др.]	Journal of Agriculture and Environment. – 2023. – № 10(38). – DOI 10.23649JAE.2023.38.3. (БАК)	
50.	Саханов В.В., Коротков С.А., Фитчин А.А., Стоноженко Л.В., Попова А.Д. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ.	Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2023. Т. 27. № 3. С. 5-17.	0,8
51.	Сизов А.П. ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ ИХ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ	Использование и охрана природных ресурсов в России. 2023. № 1 (173). С. 22-26.	0,3
52.	Сизов А.П. ПОЧВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ИСЧИСЛЕНИИ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ	В сборнике: Современные проблемы земельно-имущественных отношений, урбанизации территории и формирования комфортной городской среды. сборник докладов Международной научно-практической конференции. Тюмень, 2023. С. 280-284.	0,3
53.	Сизов А.П. РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ "СТАНДАРТЫ КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ"	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2023. № 2. С. 124-125.	0,1
54.	Сизов А.П. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИМАЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ УГОДИЙ ТЕРРИТОРИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСЧИСЛЕНИЯ ЕЁ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА	Использование и охрана природных ресурсов в России. 2023. № 3 (175). С. 14-20.	0,4
55.	Сизов А.П., Гольцман А.В. НЕКОТОРЫЕ НЕДОСТАТКИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА РОССИИ КАК УНИВЕРСАЛЬНОЙ, МНОГОЦЕЛЕВОЙ СИСТЕМЫ	В сборнике: Кадастр недвижимости, геодезия, организация землепользования: опыт практического применения. Материалы Всероссийской (национальной) заочной научно-практической конференции. Барнаул, 2023. С. 272-277.	0,3
56.	Сизов А.П., Черных Е.Г. К ВОПРОСУ О НЕПОЛНОТЕ ДАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ (НАЦИОНАЛЬНОМ) ДОКЛАДЕ О СОСТОЯНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ	Использование и охрана природных ресурсов в России. 2024. № 1 (177). С. 16-19.	0,2
57.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Меркурьева К.Р. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ТЕМАТИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОЙ ТЕРРИТОРИИ УРОВНЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)	Интерэкспо Гео-Сибирь. 2024. Т. 4. № 1. С. 26-35.	0,6
58.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Щукина В.Н. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОДХОДОВ К ИСЧИСЛЕНИЮ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ УРОВНЕЙ	В сборнике : Водные ресурсы - основа глобальных и региональных проектов обустройства России, Сибири и Арктики в XXI веке. Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием). В 2-х томах. Отв. редактор Л.В. Белова. Тюмень, 2023. С. 222-227.	0,3
59.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Щукина В.Н., Меркурьева К.Р. ИНТЕГРИРУЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ УГОДИЙ КАК КРИТЕРИЙ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕМЕЛЬ	Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2023. Т. 67. № 3. С. 43-50.	0,5
60.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Щукина В.Н., Меркурьева К.Р. ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД ЗА 2023 ГОД О РАБОТАХ ПО НАУЧНОМУ ПРОЕКТУ РНФ № 23-27-00051 "ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЦЕЛЯХ ИСЧИСЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ"	В сборнике: Современные проблемы земельно-имущественных отношений, урбанизации территории и формирования комфортной городской среды. сборник докладов Международной научно-практической конференции. Тюмень, 2024. С. 240-247	0,5

1	2	3	4
61.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Шукина В.Н., Меркурьева К.Р. ПОЛУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО ВИДАМ УГОДИЙ	В сборнике: Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. Омск, 2024. С. 500-504.	0,3
62.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Шукина В.Н., Меркурьева К.Р. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТЕМАТИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОПРОДУКТИВНОСТИ УГОДИЙ	Международный сельскохозяйственный журнал. 2024. № 4 (400). С. 384-387.	0,2
63.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Шукина В.Н., Меркурьева К.Р. ТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕТОДИКЕ С ФОРМИРОВАНИЕМ СХЕМ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ ПО ВИДАМ УГОДИЙ	В сборнике: Земля России - 2024. Сборник материалов Первого национального форума (к 245-летию старейшего агровуза страны - Государственного университета по землеустройству). В 2-х томах. Москва, 2024. С. 242-249.	0,4
64.	Сизов А.П., Черных Е.Г., Шукина В.Н., Меркурьева К.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИМАЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ УГОДИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСЧИСЛЕНИЯ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ	В сборнике: Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития. сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции, посвященной 105-летию юбилею кафедры геодезии и дистанционного зондирования. Омск, 2023. С. 482-486.	0,3
65.	Сизов А.П., Шукина В.Н. ДЕШИФРИРОВАНИЕ СНИМКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДОФОРМИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ	В сборнике: Актуальные вопросы развития землеустроительной отрасли. материалы международной научно-практической конференции, посвященной ученому, землеустроителю, профессору М.А. Сулину (в рамках празднования 120-летия ФГБОУ ВО СПбГАУ). Санкт-Петербург - Пушкин, 2024. С. 42-46.	0,3
66.	Стоноженко Л.В., Вуколова И.А., Мартыненко О.В., Герасимов А.А., Борисов С.А., Анисочкин Г.В., Зинченко Т.С. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕРКИ И ОБОСНОВАНИЯ НОРМАТИВОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ	В сборнике: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА. Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием. Петрозаводск, 2023. С. 169-171.	0,2
67.	Стоноженко Л.В., Мартыненко О.В., Антипенко Т.А., Борисов С.А., Карминов В.Н., Соболев И.А., Малышев Е.В., Сейдалов А.Н. К ВОПРОСУ УСТОЙЧИВОСТИ ЕЛЬНИКОВ ПОДМОСКОВЬЯ	В сборнике: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА. Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием. Петрозаводск, 2023. С. 168-169.	0,1
68.	Стоноженко Л.В., Сейдалов А.Н., Соболев И.А. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	В сборнике: Интенсификация использования и воспроизводства лесов Сибири и Дальнего Востока. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Хабаровск, 2023. С. 72-77.	0,3
69.	Стоноженко, Л. В. О. В. Мартыненко, Т. А. Антипенко [и др.] К вопросу устойчивости ельников Подмосковья	Повышение эффективности лесного комплекса: Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием, Петрозаводск, 02 мая 2023 года. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2023. – С. 168-169. – EDN OCYADE. (РИНЦ)	0,1
70.	Сухова В.С., Сизов А.П. ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНОСТИ ГАРАЖЕЙ В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ "ГАРАЖНОЙ АМНИСТИИ"	Кадастр недвижимости. 2023. № 2 (71). С. 70-73.	0,2
71.	Федотов Ю.В., Иванов С.Е., Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А., Чумаченко С.И., Шкарупило А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 0,4-1 МКМ	Светотехника. 2024. № 2. С. 62-67.	0,3
72.	Шанин В.Н., Припутина И.В., Фролов П.В., Тебенькова Д.Н., Быховец С.С., Чумаченко С.И. ПРОГНОЗНЫЕ ОЦЕНКИ СТОКА УГЛЕРОДА В ЛЕСАХ ЮЖНОГО ПОДМОСКОВЬЯ ПРИ РАЗНЫХ СЦЕНАРИЯХ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	Лесоведение. 2024. № 2. С. 126-140.	0,9
73.	Щепашенко Д. Г., Л. В. Мухортова, О. В. Мартыненко [и др.] Применение минеральных удобрений в лесном хозяйстве и углеродный бюджет лесов	Агрохимия. – 2023. – № 9. – С. 81-96. – DOI 10.31857/S0002188123090107. – EDN VXZFDL. (BAK)	1

Сведения о научно-исследовательской деятельности кафедры за отчетный период приведены в таблицах 9.1.1 – 9.1.5.

Таблица 9.1.1

**Сведения о наличии научного направления (научной школы) и ее деятельности**

№ п/п	Название научного направления (научной школы)	Код научного направления по классификатору специальностей	Ведущие ученые в данной области (1-3 человека) Ф.,И.,О., уч. степень, уч. звание, должность	Количество защищенных диссертаций поданному научному направлению штатными преподавателями за последние 5 лет		Количество изданных штатными преподавателями монографий за последние 5 лет по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			

Таблица 9.1.2

**Сведения по госбюджетным научно-исследовательским работам, выполненным за последние три года**

№ п/п	Год исполнения	Руководитель темы	Название темы	Вид исследований, работы	Источник финансирования	Объем финансирования (руб.)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема (если есть)
1	2022	Терехов В.И. Чумаченко С.И.	Создание прототипа цифрового двойника локального участка леса, как элемента системы климатического мониторинга. ПРИОР/СН/НУ/22/СП1/4	НИР	МинОбр	1 500 000	Bauman DeepTech
2	2023	Терехов В.И. Чумаченко С.И.	Разработка автоматизированной системы определения таксационных параметров насаждений по результатам лазерного сканирования воздушного и наземного базирования Шифр: «ПРИОР/СН/НУ/23/СП1/16»	НИР	МинОбр	1 700 000	Bauman DeepTech
3	2023	Терехов В.И. Чумаченко С.И.	Разработка методики определения таксационных параметров насаждений по результатам лазерного сканирования воздушного и наземного базирования на больших территориях до 100 тысяч га Шифр: «ПРИОР/СН/НУ/23/СП1/17»	НИР	МинОбр	1 100 000	Bauman DeepTech
4	2023	Терехов В.И. Чумаченко С.И.	Проведение полевых работ для отладки ПО и верификации результатов Шифр: «ПРИОР/СН/НУ/23/СП1/18»	НИР	МинОбр	1 200 000	Bauman DeepTech

Таблица 9.1.3

**Сведения по хоздоговорным научно-исследовательским работам, выполненным за последние три года**

№ 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)

Таблица 9.1.4

**Сведения о монографиях, изданных сотрудниками кафедры за последние три года**

№ п/п	Год	Полное библиографическое название работы	Тираж, экз.	Объем п.л.
1	2023	Кольчева А.А. Прогноз урожайности черники, брусники, малины в лесах европейской части России. М.: Издательство «Перо», 2023. – 132 с.	-	8.25

\* - сотрудник кафедры

Таблица 9.1.5

## Сведения о НИРС за последние три года

№ п/п	Основные показатели и результаты НИРС	Годы		
		2022	2023	2024
1	Количество студентов, участвовавших в НИРС	18	19	15
2	Количество докладов, представленных на студенческую научную конференцию	18	17	12
3	Количество наград, полученных на внешних конкурсах, в том числе: - проводимых по приказу Минобрнауки России - проводимых по приказам других Федеральных органов исполнительной. власти	1	0	1
4	Количество публикаций и положительных решений, полученных со студентами (через дробь)	12	10/2	10/6
5	Количество научных публикаций без соавторов- сотрудников вуза	6	6	4
6	Количество грантов, выигранных студентами	0	0	0
7	Количество научно-исследовательских дипломных работ (проектов)	9	9	4
8	Количество дипломных проектов с элементами НИР	27	25	11

## 10. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА КАФЕДРЕ (АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА)

<b>ФИО аспиранта</b>	<b>направление подготовки</b>	<b>тема кандидатской диссертации</b>	<b>ФИО руководителя</b>
Александров Виктор Дмитриев	4.1.6_03	Разработка методики определения характеристик древостоя с использованием лидарной и фотограмметрической съёмки на локальном уровне	доц., д.б-х.н. Чумаченко С.И.
Цыпляев Олег Игоревич	4.1.6_03	Автоматизированная система определения таксационных параметров насаждений по результатам лазерного сканирования воздушного и наземного базирования для территорий 100 тысяч га и более	доц., д.б-х.н. Чумаченко С.И.
Мальшев Евгений Викторович	35.06.02_54	Динамика товарной структуры поврежденных сосновых древостоев Владимирской области	доц., к.с-х.н. Стоноженко Л.В.
Банников Виталий Павлович	35.06.02_54	Моделирование процессов экологических последствий лесных пожаров с применение беспилотных летательных аппаратов в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности	доц., д.б-х.н. Чумаченко С.И.
Томаш Иван Михайлович	35.06.02_54	Эколого-экономическая оценка лесов Ивановской области на основе рентного подхода	доц., д.б-х.н. Чумаченко С.И.
Яковлев Михаил Юрьевич	35.06.02_54	Экологические основы устойчивого использования региональных лесных ресурсов на примере Ивановской области	доц., д.б-х.н. Чумаченко С.И.

Таблица 10.1.3

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

№ 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

Таблица 10.1.4

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

№ 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 консультант

Таблица 10.1.5

**Список научных руководителей для подготовки кандидатов наук на кафедре**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность	Ученая степень, ученое звание	Шифр диссертационного совета	Наличие решения ученого совета, подтверждающего научное руководство
1.	Карминов Виктор Николаевич, доцент	К-т с/х наук, доцент		
2.	Сизов Александр Павлович, профессор	Д-р техн. наук, проф.		
3.	Стоноженко Леонид Валерьевич, доцент	К-т с/х наук		
4.	Чумаченко Сергей Иванович, зав. кафедрой	Д-р биол. наук, доцент		

## **11. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ**

Международная деятельность кафедры:

- участие в международных конференциях
- выполнение НИР
- связи с ВУЗами стран СНГ

Сведения о международной деятельности кафедры за последние три года приведены в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1

**Международная деятельность кафедры**

№ пп	Наименование показателя	Годы		
		2022	2023	2024
1	Количество преподавателей и аспирантов, выезжавших за рубеж для участия в международных конференциях, семинарах, на стажировку, для руководство практикой			
2	Объем денежных средств, полученных за выполнение НИР по зарубежным грантам или контрактам, тыс. руб.			
3	Количество аспирантов иностранцев, чел, в том числе:			
	- из стран СНГ			
	- из стран дальнего зарубежья			
4	Количество преподавателей зарубежных вузов, проходивших стажировку на кафедре, чел			
5	Количество часов учебной нагрузки, выполненной по кафедре преподавателями зарубежных вузов, час			

## **12. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ**

### **1. Кадры**

Привлекать выпускников к обучению в аспирантуре и для дальнейшей работы их на кафедре.

### **2. Лабораторная база**

Комплектование новым оборудованием учебной лаборатории в связи с исследованием новых технологий в лесной таксации и оценки баланса углерода на примере опытного полигона в ЩУОЛХ.

### **3. Учебно-методические разработки**

Обновление рабочих программ для бакалавров, магистров и аспирантов.

Тестовое обеспечение всех учебных дисциплин для текущего контроля самостоятельной работы студентов.

Подготовка методических пособий, в том числе с использованием СДО MOODLE.

### **4. Наука**

Защита кандидатской диссертации - 1 сотрудника кафедры.

Продолжение работ по тематике научной школы кафедры.

Укрепление творческих связей с другими вузами.

Участие в национальных и международных научно-технических конференциях, конгрессах, форумах