



**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.**

(подпись)

(Ф.И.О.)

Протокол заседания кафедры
№ 11 от « 1 » июля 2023 г.

ОТЧЕТ о работе кафедры

Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы ЛТЗ-МФ

за 2022/2023 учебный год

Мытищи 2023 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	15
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА НА КАФЕДРЕ	16
3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса	16
3.2. Издательская деятельность	16
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ	21
5. УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ	24
6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	27
7. КУРСОВОЕ И ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	28
8. СВЯЗЬ КАФЕДРЫ С ДРУГИМИ ВУЗАМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ. ФИЛИАЛЫ КАФЕДР В НАУЧНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	30
9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ	31
10. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА КАФЕДРЕ (АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА)	38
11. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ	40
12. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ	42

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 2022/2023 учебном году:

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

- Основы лесного законодательства и лесоуправления
- Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов

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

- Информационные технологии
- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Таксация леса

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

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

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

- Информационные технологии
- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Таксация леса

5. Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесоустройство и лесоуправление» ФГОС 3++:**

- Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли
- Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве

- Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС
- Лесопарковое хозяйство
- Лесоуправление
- Основы лесного законодательства
- Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов
- Основы программирования в ГИС
- Основы пространственного анализа в среде ГИС

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

- Информационные технологии
- Биометрия
- ГИС в лесном деле
- Основы землеустройства и земельный кадастр
- Таксация леса
- Автоматизация составления лесных карт
- Беспилотные авиационные технологии

7. Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»** направленность **«Искусственный интеллект в лесном деле»** СУОС:

- Введение в специальность
- Базовые компоненты интернет технологий

8. Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **35.03.02 «Лесоинженерное дело»** направленность **«Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»** СУОС:

- Лесная таксация

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

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

10. Квалификация выпускника – бакалавр по направлению подготовки **44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»** направленность **«Космический мониторинг» СУОС:**

- Геодезия и картография
- Технологии использования результатов космической деятельности
- Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве
- Основы кадастров
- Геоинформационные системы
- Практическое (производственное) обучение
- Статистический анализ пространственных данных

10. 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

11. Квалификация выпускника – магистр по направлению подготовки **35.04.01 «Лесное дело»** направленность **«Лесные биотехнологии» СУОС:**

- Информационные технологии в лесном деле
- Математическое моделирование лесных экосистем

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

- Математическое моделирование лесных экосистем
- Информационные технологии в лесном деле

13. 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
- Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования

14. Квалификация выпускника – магистр по направлению подготовки **35.04.01 «Лесное дело»** направленность - **«Лесопользование, лесостроительство и ГИС в лесном хозяйстве» СУОС:**

- Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов
- Государственная инвентаризация лесов
- Математическое моделирование лесных экосистем
- Информационные технологии в лесном деле
- ГИС в лесопользовании

- История и методология научных исследований
- Управление защитными лесами
- Сбор и представление пространственных данных
- Беспилотные авиационные системы
- Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов
- Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов
- Лесное законодательство и лесоуправление
- Лесное планирование и проектирование
- Цифровизация лесного хозяйства
- Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления

Годовой объем учебной нагрузки составил **7587** часов.

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 – 5 человек

- совместителей – 8 человек
- почасовиков – 3 человека.

Из них преподавателей:

- профессоров, д.н. – 2;
- доцентов, к.н. – 6;
- старших преподавателей – 1
- ассистентов – 1;
- 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 2.1.1.

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 2.1.2.

Таблица 2.1.1

Данные о преподавателях кафедры

№ 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		Читаемые дисциплины			Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
								Всего	в том числе педагогически	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Шифр направления подготовки (специальности)	Количество читаемых часов, час	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Чумаченко С.И.	Зав. кафедрой, 1,0 ставки	До 31.08.2027	МЛТИ	Электронные вычислительные машины	Док. биол. н. доцент	66	44	40	ГИС в лесном деле	35.03.01	720	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Информационные технологии	35.03.01		
										Информационные технологии в лесном деле	35.04.01		
										Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	44.03.04		
										Лесное планирование и проектирование	35.04.01		
										Геодезия и картография	44.03.04		
										История и методология научных исследований	35.04.01		
Научно-исследовательская работа	35.04.01												
1	Мухин А.С.	Доцент, 1,0 ставки.	До 31.08.2025	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	58	43	34	Биометрия	35.03.01	899,6	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Лесная таксация	35.03.02		
										Математическое моделирование	44.03.04		
										Математическое моделирование лесных экосистем	35.04.01		
										Основы землепользования	44.03.04		
										Основы землеустройства и земельный кадастр	35.03.01		
Подготовка и защита ВКРБ	35.03.01												
3	Киселева В.В.	Доцент, 1,0 ставки.	До 31.08.2025	МГУ им. Ломоносова М.В.	Почвоведение и агрохимия	К. биол. н.	55	29	29	Управление защитными лесами	35.04.01	899,7	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Лесное законодательство и лесоуправление	35.04.01		
										Лесопарковое хозяйство	35.03.01		
										Лесоуправление	35.03.01		
										Основы лесного законодательства	35.03.01		
										Основы лесного законодательства и лесоуправления	35.03.01		
										Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	35.04.01		
										Управление защитными лесами	35.04.01		
										Технологическая практика	35.04.01		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
Подготовка и защита ВКРМ	35.04.01												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Митрофанов Е.М.	Доцент, 1,0 ставки.	До 31.08.2025	МГУГиК	Аэрофото- геодезия,	К. т. н.	36	13	13	Выполнение и защита ВКРБ	35.03.01	901	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Космический мониторинг	44.03.04		
										Инфраструктура пространственных данных	44.03.04		
										Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	35.03.01		
										Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	35.04.01		
										Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04		
										Программирование в ГИС	44.03.04		
										Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	35.04.01		
										Практическое (производственное) обучение	44.03.04		
										Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	35.04.01		
										Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01		
										Сбор и представление пространственных данных	35.04.01		
										Беспилотные авиационные системы	35.04.01		
										Беспилотные авиационные технологии	35.03.01		
										Основы программирования в ГИ	35.03.01		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Технологии использования результатов космической деятельности	44.03.04		
										Профессионально-квалификационная практика	44.03.04		
										Технологическая практика	44.03.04		
Научно-исследовательская работа	44.03.04												
5	Карминов В.Н.	Доцент, 1,0 ставки.	До 30.06.2023	МГУЛ	Лесное хозяйство	к.с.-х. н., доцент	45	19	19	Автоматизация составления лесных карт	35.03.01	899,6	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										ГИС в лесопромышленном комплексе	35.04.01		
										Геоинформационные системы	44.03.04		
										Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	35.03.01		
										Основы пространственного анализа в среде ГИС	35.03.01		
										Ознакомительная практика	35.04.01		
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Подготовка и защита ВКРМ	35.04.01		
										Технологическая (проектно-технологическая) практика	35.04.01		
										Производственная, технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.01		
										Производственная, преддипломная практика	35.04.01		
										Выполнение и защита ВКРБ	35.03.01		
										Профессионально-квалификационная практика	44.03.04		
										Учебная, технологическая (проектно- технологическая) практика	35.03.01		

Данные о преподавателях кафедры (совместители и почасовики)

№ 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		Читаемые дисциплины			Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
								Всего	в том числе педагогический	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Шифр направления подготовки (специальности)	Количество читаемых часов, час	
1.	Агарков С.А.	Ассистент, внешний совместитель, 0,25 ставки (контракт)	До 31.08.2023	МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана	Лесное дело		43	22	3	Основы лесного законодательства и лесоуправления Основы кадастров Профессионально-квалификационная практика Научно-исследовательская работа Технология использования результатов космической деятельности	35.03.01 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04	225	Администрация городского округа Мытищи
2.	Афанасьев Г.И.	Доцент, внешний совместитель 0,25 ставки. бюджет	До 31.08.2023			к. т. н., доцент				Введение в специальность Ознакомительная практика Ознакомительная практика Базовые компоненты интернет технологий	35.03.01 35.03.01 35.04.01 35.03.01	225	МФ МГТУ имени Н.Э. Баумана
3.	Колычева А.А.	Старший преподаватель, внешний совместитель, 0,5 ставки бюджет	До 31.08.2023	МГУЛ	Лесное дело		28	5	5	ГИС в лесном деле Выполнение и защита ВКРБ Информационные технологии	35.03.01 35.03.01 35.03.01	450	ЦЭПЛ РАН
4.	Карминов В.Н.	Доцент, внутренний совместитель, почасовая 110 часов . контракт	До 29.07.2023	МГУЛ	Лесное хозяйство	к.с.-х. н., доцент	45	19	19	Учебная, технологическая (проектно-технологическая) практика Учебная, технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.01 35.03.02	110	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
5.	Мухин А.С.	Доцент, внутренний совместитель 0,5 ставки. бюджет	До 31.08.2023	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	58	43	34	Ландшафтоведение в ГИС Таксация леса Основы землепользования Статистический анализ пространственных данных Научно-исследовательская работа Проектно-технологическая	44.03.04 35.03.01 44.03.04 44.03.04 35.04.01 35.04.01	450	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

										практика			
										Подготовка и защита ВКРБ	35.04.01		
6.	Мухин А.С.	Доцент, внутренний совместитель, почасовая 120 часов контракт	До 29.07.2023	МЛТИ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	58	43	34	Учебная, технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.01	120	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
									Учебная, технологическая (проектно-технологическая) практика	35.03.02			
7.	Митрофанов Е.М.	Доцент, внутренний совместитель 0,5 ставки. бюджет	До 31.08.2025	МГУГиК	Аэрофото- геодезия,	К. т. н.	36	13	13	Программирование в ГИС	44.03.04	450,55	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Технология использования результатов космической деятельности	44.03.04		
										Научно-исследовательская работа	44.03.04		
										Профессионально- квалификационная практика	44.03.04		
										Практическое (производственное обучение	44.03.04		
										Геоинформационные системы	44.03.04		
										Технологическая (проектно- технологическая) практика	35.03.01		
										Производственная, технологическая практика	35.04.01		
										Подготовка и защита ВКРМ	35.03.01		
Выполнение и защита ВКРБ	35.04.01												
8.	Стоноженко Л.В	Доцент, внешний совместитель, почасовая 110 часов. контракт	До 29.07.2023	МГУЛ	Лесное хозяйство	К. с.-х. н.	48	26	26	Государственная инвентаризация лесов	35.04.01	110	ВИПКЛХ
										Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	35.03.01		
										Таксация леса	35.03.01		
										Проектно-технологическая практика	35.03.01		
										Учебная, технологическая практика	35.03.02		
										Цифровизация лесного хозяйства	35.04.01		
9.	Сизов А.П.	Профессор, внешний совместитель, 0,25 ставки (контракт)	До 31.08.2023	МГУ им. Ломоносова М.В.	Почвоведение и агрохимия	Доктор биол. наук, профессор	63	38	38	Основы кадастров	44.03.04	225	МГУГиК
										Геоинформационные системы	44.03.04		
										Ландшафтоведение с основами землеустройства	44.03.04		
10	Чумаченко С.И.	Профессор, внутренний совместитель 0,25 ставки бюджет	До 31.08.2023	МЛТИ	Электронные вычислитель- ные машины	Док. биол. н, доцент	65	43	39	Лесное планирование и проектирование	35.04.01	226,95	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Научно-исследовательская работа	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.04.01		
										Преддипломная практика	35.03.01		
11	Чумаченко С.И.	Профессор, внутренний совместитель 0,25 ставки	До 31.08.2023	МЛТИ	Электронные вычислитель- ные машины	Док. биол. н, доцент	65	43	39	Компьютерные технологии в образовании, науке и роизводстве	44.03.04	225,1	МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
										Геоинформационные системы	44.03.04		
										Инфраструктура	44.03.04		

		контракт											
										пространственных данных			
										Автоматизированная обработка аэрокосмических данных	44.03.04		
										Учебная, технологическая практика	35.03.01		
										Выполнение и защита ВКРБ	35.03.01		
										Информационные технологии	35.03.01		

Распределение нагрузки на кафедре на текущий учебный год

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

X – данные столбцы не заполняются

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры за последние 3 года

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
1. зав. каф., доц. 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. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012376 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности преподавателя", 36 часа.
2. доц. 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 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012218 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.
3. доц. 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 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 19.10.2020 г. № 773200014441 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Информационные дистанционные средства проведения аттестаций", 36 часов. 3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012207 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.
4. доц. 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 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012139 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.
5. доц. 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 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012127 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.
6. проф. Сизов Александр Павлович	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.01.2021 г. № 773200014741 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности преподавателя", 36 часов.
7. доц. 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
8. старш.препод. Кольчева 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 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 20.02.2020 г. № 773200012392 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.
9. асс. 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. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 30.11.2020 г. № 77320014601 "Противодействие коррупции", 18 часов.

2.2. Сведения об учебно-вспомогательном составе

Кириллова А.К. - зав. лабораторией, высшее
Кононенко П.А. – 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.)*		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
1	35.03.01	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
2	35.03.01	Автоматизация составления лесных карт	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
3	35.03.01	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	1	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
4	35.03.01	Беспилотные авиационные технологии	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
5	35.03.01	Биометрия	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
6	35.03.01	ГИС в лесном деле	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
7	35.03.01	Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
8	35.03.01	Информационные технологии	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
9	35.03.01	Лесопарковое хозяйство	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
10	35.03.01	Лесоправление	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
11	35.03.01	Основы землеустройства и земельный кадастр	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
12	35.03.01	Основы лесного законодательства	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
13	35.03.01	Основы лесного законодательства и лесоправления	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				

14	35.03.01	Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
15	35.03.01	Основы программирования в ГИС	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
16	35.03.01	Основы пространственного анализа в среде ГИС	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
17	35.03.01	Таксация леса	4	ЭР	2	ЭР	1	1	100%	100%				
18	44.03.04	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
19	44.03.04	Автоматизированная обработка пространственных данных	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
20	44.03.04	Автоматизация составления лесных карт	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
21	44.03.04	Геодезия и картография	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
22	44.03.04	Геоинформационные системы	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
23	44.03.04	Космический мониторинг	2	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
24	44.03.04	Ландшафтоведение в ГИС	5	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
25	44.03.04	Математическое моделирование	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
26	44.03.04	Мониторинг лесных ресурсов	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
27	44.03.04	Организационные аспекты ГИС	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
28	44.03.04	Основы землепользования	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
29	44.03.04	Основы кадастров	8	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
30	44.03.04	Основы трехмерного моделирования	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
31	44.03.04	Практическое (производственное) обучение	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
32	44.03.04	Программирование в ГИС	3	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
33	44.03.04	Статистический анализ пространственных данных	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				

34	44.03.04	Технологии использования результатов космической деятельности	2	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
35	44.03.04	Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
36	35.03.02	Лесная таксация	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
37	35.04.01	Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
38	35.04.01	Беспилотные авиационные системы	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
39	35.04.01	ГИС в лесоуправлении	6	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
40	35.04.01	Государственная инвентаризация лесов	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
41	35.04.01	Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
41	35.04.01	Информационные технологии в лесном деле	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
43	35.04.01	История и методология научных исследований	14	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
44	35.04.01	Лесное законодательство и лесоуправление	4	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
45	35.04.01	Математическое моделирование лесных экосистем	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
46	35.04.01	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
47	35.04.01	Сбор и представление пространственных данных	3	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				
48	35.04.01	Управление защитными лесами	5	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
49	35.03.01	Базовые компоненты интернет технологий	1	ЭР	-	-	1	-	100%	-				
50	35.03.01	Введение в специальность	4	ЭР	1	ЭР	1	1	100%	100%				

Таблица заполняется на основании карт обеспеченности литературой рабочих программ учебных дисциплин

* - за последние 5 лет указывается только для ГСЭ

** - грифы МО и УМО

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)
1	2019	Митрофанов Е.М, Мухин А.С., Князева М.Д. Аэрокосмос в дополнительном образовании. геопортальные технологии и 3d-моделирование (Учебное пособие) / Учебное пособие / Москва, МИИГАиК 2019. 96 с.	Учебное пособие	НМС	Доп.	0,05	6,0	Технологии использования результатов космической деятельности Основы трехмерного моделирования	44.03.04
2	2020	Митрофанов Е.М Князева М.Д., Шайтура С.В. Рабочие процессы геопространственных объектов на примере MAPINFO (Учебное пособие) / Учебное пособие / Бургас, 2020. 99 с.	Учебное пособие	НМС	Доп.	0,1	6,2	Геоинформационные системы	44.03.04
3	2019	Митрофанов Е.М, Мухин А.С., Князева М.Д. Аэрокосмос в дополнительном образовании. геопортальные технологии и 3d-моделирование (Учебное пособие) / Учебное пособие / Москва, МИИГАиК 2019. 96 с.	Учебное пособие	НМС	Доп.	0,05	6,0	Технологии использования результатов космической деятельности Основы трехмерного моделирования	44.03.04
4	2020	Карминов, В.Н. Применение технологии ПИК ГИЛ для решения научных и производственных задач в лесном хозяйстве / В.Н. Карминов, П.В. Онтиков, Л.В. Стоноженко, О.В. Мартыненко. – Пушкино: ФАУ ДПО ВИПКЛХ, 2020. – 42 с.	уч.-мет. пособие	НМС	Доп.	0,1	2,6	Государственная инвентаризация лесов	35.04.01
5	2020	Карминов, В.Н. Правила и методика оформления письменных работ (рефератов, курсовых, аттестационных работ) / В.Н. Карминов, О.В. Мартыненко, Л.В. Стоноженко. – Пушкино: ФАУ ДПО ВИПКЛХ, 2020. – 50 с.	уч.-мет. пособие	НМС	Доп.	0,1	3,1	ВКРБ ВКРМ	35.03.01 35.04.01
6	2021	Киселева В.В. Лесоуправление: учебно-методическое пособие. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. 32 с.	уч.-мет. пособие	НМС	Осн.	0,1	2,0	Лесоуправление	35.04.01
7	2021	Митрофанов Е.М., Чумаченко С.И., Князева М.Д., Коновалов Л.А. Аэрокосмический мониторинг / М: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 71 с.	Учебное пособие	НМС	Осн.	0,1	4,4	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	35.03.01
8	2021	Митрофанов Е.М., Чумаченко С.И., Чабан Л.Н. Автоматизированная обработка аэрокосмической информации в пакете erdas imagine / М: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021 – 93 с.	уч.-мет. пособие	НМС	Осн.	0,1	5,5	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	35.03.01 44.03.04
9	2021	Карминов В.Н., Мартыненко О.В., Онтиков П.В., Стоноженко Л.В. Применение технологии ПИК ГИЛ для решения научных и производственных задач в лесном хозяйстве / Пушкино: ФАУ ДПО ВИПКЛХ, 2021. – 44 с.	Учебное пособие	НМС	Доп.		2,7	Основы лесоустройства и ГИС	35.03.01

*** - гриф МО, УМО, РИС и др.

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

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, 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 семестр	II семестр
1	Компьютерный класс	ГУК, ауд. 520	Стол для преподавателя – 1 шт.; Стол для оргтехники – 1 шт.; Стол компьютерный – 16 шт.; Стол двухместный для обучающихся – 6 шт.; 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. Базовое ПО: Windows 10 pro, договор от 14,10,16 г.; Сервисное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10, корпоративная №2564978; Прикладное ПО: OpenOffice 4.1.6 Бесплатная, Freeware 01.09.2019; Q-gis 4.10 64 bit, свободно распространяемое ПО; Goodle Earth Pro, свободно распространяемое ПО; SAS Planet, свободно распространяемое ПО; Real Drone Simulator, свободно распространяемое ПО; Autodesk Recap Photo, свободно распространяемое ПО.	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли Автоматизация составления лесных карт Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве Беспилотные авиационные технологии ГИС в лесном деле Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС Информационные технологии Основы программирования в ГИС Основы пространственного анализа в среде ГИС Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли Автоматизированная обработка пространственных данных Автоматизация составления лесных карт Организационные аспекты ГИС Основы трехмерного моделирования Программирование в ГИС Технологии использования результатов космической деятельности Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве Дистанционный мониторинг состояния и использования лесов Информационные технологии в лесном деле	35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 35.04.01 35.04.01	52	51
2	Учебная аудитория	ГУК, ауд. 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.	Лесопарковое хозяйство Лесоуправление Основы землеустройства и земельный кадастр Основы лесного законодательства Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов Геодезия и картография Основы землепользования Основы кадастров История и методология научных	35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 35.03.01 44.03.04 44.03.04 44.03.04	35	42

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, 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 семестр	II семестр
				исследований Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования Управление защитными лесами Цифровизация лесного хозяйства	35.04.01 35.04.01 35.04.01 35.04.01		
3	Учебная аудитория	ГУК, ауд.529	Стол для преподавателя – 1 шт.; Стол компьютерный 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. Базовое ПО: Windows XP pro, договор от 12.03.10; Сервисное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10, корпоративная №2564978; Прикладное ПО: OpenOffice 4.1.6 Бесплатная, Freeware 01.09.2019; .Goodle Earth Pro, свободно распространяемое ПО.	Биометрия Таксация леса Лесная таксация Геоинформационные системы Космический мониторинг Ландшафтоведение в ГИС Математическое моделирование Мониторинг лесных ресурсов Практическое (производственное) обучение Статистический анализ пространственных данных Автоматизированные методы мониторинга и инвентаризации лесов Беспилотные авиационные системы ГИС в лесопользовании Государственная инвентаризация лесов Лесное законодательство и лесопользование Математическое моделирование лесных экосистем Сбор и представление пространственных данных	35.03.01 35.03.01 35.03.02 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 44.03.04 35.04.01 35.04.01 35.04.01 35.04.01 35.04.01 35.04.01 35.04.01	53	53

5. УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

Учебные практики на кафедре достаточно обеспечены. Практики проводятся в учебно-опытном лесхозе МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана с потоками следующим специальностей: 35.03.01 (II курс), 35.04.01 (магистры). Дополнительно производственные практики направления 44.03.04 (направленность «Космический мониторинг») так же организовываются и сопровождаются на кафедре.

Программы практик по дисциплинам ежегодно обновляются и дополняются.

Студенты по окончании практики предоставляют отчеты: бригадные отчеты - по учебной практике и индивидуальные отчеты по учебной производственной практикам.

Учебные практики проходят студенты всех потоков. Производственные практики проходят около 25 студентов (3-х и 4-х курсов очного обучения) ежегодно.

Все виды практик проходят в лесных хозяйствах. Для учебных целей используются следующие предприятия:
- Щелковский учебно-опытный лесхоз, МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Студенты, обучающиеся по целевому договору, все виды практик проходят на предприятиях, с которыми заключены договора

При проведении учебной практики используется собственную базу, расположенную в Щелковском учебно-опытном лесхозе.

В процессе проведения практики используются современные информационные технологии.

Производственные практики проходят в ведущих отраслевых организациях. В 2022 году были подписаны и обновлены договора о производственных практиках с 8 организациями

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

Таблица 5.1.1

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
1.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, технологическая	АО "НИИ Точных Приборов", 127490, г. Москва, ул. Декабристов, владение 51	Номер договора: 04.13.07-14-110/21, дата заключения: от 16.03.22г., дата окончания договора: 16.03.25г.
2.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, технологическая	ООО «Север», 142432, Московская область, город Черноголовка, Береговая ул., д. 24, офис 36	Номер договора: 04.13.07-14-167/21 , дата заключения: от 08.06.22г., дата окончания договора: от 08.06.25г.
3.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, профессионально-квалификационная	ФБУ "Российский центр защиты леса", 141207, Московская обл., г. Пушкино, ул. Надсоновская, д. 13	Номер договора: 04.13.07-14-173/21, дата заключения: от 10.06.22г., дата окончания договора: от 10.06.25г.
4.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, технологическая	ООО "Съемка с Воздуха", 142105, Московская область, город Подольск, Народная ул., д. 23, кв. 15	Номер договора:04.13.07-14-175/21 , дата заключения: от 10.06.22г., дата окончания договора: от 10.06.25г.
5.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, профессионально-квалификационная	ООО ИТЦ «СКАНЭКС», 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 20, стр. 6	Номер договора:04.13.07-14-172/21 , дата заключения: от 10.06.22г., дата окончания договора: от 10.06.25г.
6.	Производственная, технологическая (проектно-технологическая), Производственная, технологическая	ООО ООО "Л-СИТИ" , 125363, г.Москва, Новопоселковая ул., 9	Номер договора:04.13.07-14-168/21 , дата заключения: от 08.06.22г., дата окончания договора: от 08.06.25г.
7.	Производственная, профессионально-квалификационная, Производственная, технологическая	ФГБУ "Государственный природный заповедник "Денежкин Камень", 685000, Магаданская обл., г.Магадан, ул.Горького, д.19,1, каб.4	Номер договора:04.13.07-14-174/21 , дата заключения: от 10.06.22г., дата окончания договора: от 10.06.25г.
8.	Производственная, профессионально-квалификационная, Производственная, технологическая	ФГАУ "Оборонлес" Минобороны России, 119435, город Москва, Большая Пироговская ул., д. 21, строение 1	Номер договора:04.13.07-14-174/21 , дата заключения: от 16.06.22г., дата окончания договора: от 16.06.25г.
9.	Производственная, профессионально-квалификационная, Производственная, технологическая	ГКУ «ЦОДД», 111033,г.Москва,ул.Золоторожский Вал,д4,стр.2	Номер договора:33.00.14-18-23-207, дата заключения: от 30.03.23г. дата окончания договора: от 29.03.24.

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
10.	Производственная, профессионально- квалификационная, Производственная, технологическая	АО "Роскартография", 109316, город Москва, Волгоградский пр-кт, д. 45 стр. 1	Номер договора: 33.00.14-18-23-870 дата заключения: от 09.06.2023 дата окончания договора: от 30.07.2023
11.	Производственная, профессионально- квалификационная, Производственная, технологическая	АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей", 121471, г. Москва ул. Верейская, д. 41	Номер договора: 02.08-05/19-756 дата заключения: от 13.06.2019 дата окончания договора: от 06.08.2023
12.	Учебная, производственная	Щёлковский учебно-опытный лесхоз МФ, Деревня Камшиловка, студгородок	-

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. Домашние задания 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.

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

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	
		очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение
Направление подготовки 35.03.01													
1	Чумаченко С.И.	1		1									
2	Мухин А.С.	9				2		7					
3	Киселева В.В.	4		3		1							
4	Митрофанов Е.М.	2		1				1					
5	Стоноженко Л.В.	5		3		2							
Направление подготовки 35.04.01													
1	Чумаченко С.И.	1		1									
2	Мухин А.С.	2						1					
3	Киселева В.В.	2		2				1		2			
4	Митрофанов Е.М.	2		1		1				1			
5	Карминов В.Н.	1		1						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 участвовал в подготовке учеников по программе управления беспилотными летательными аппаратами и обработки аэрофотосъёмки, на базе Научограда Сириус.

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

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)..

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

1. Кадры

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

2. Лабораторная база

Комплектование новым оборудованием учебной лаборатории в связи с исследованием новых технологий в лесной таксации.

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.

4. Наука

Продолжение работ по тематике научной школы кафедры.

Укрепление творческих связей с другими вузами.

Участие в научно-технических конференциях.