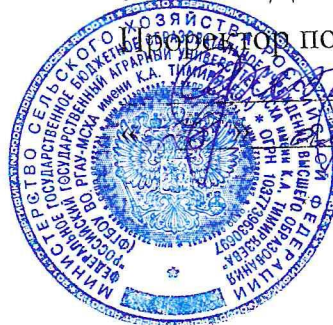




МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Профессор по учебной работе

Е.В. Хохлова

2024 г.

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Москва – 2024

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере эксплуатации беспилотных систем и машинного обучения, повышающих эффективность сельскохозяйственного производства. Программа реализуется в соответствии со следующими профессиональными стандартами: «Инженер по лесопользованию» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 г. № 566н), трудовая функция – контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений С/01.7; контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений С/02.7; контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней С/03.7; контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений С/04.7.

### **1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

а) **Область профессиональной деятельности** слушателя, прошедшего обучение по программе, включает сквозные виды профессиональной деятельности в лесном хозяйстве (организация и выполнение работ по контролю использования лесов в границах лесничеств).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника;

б) **Объектами профессиональной деятельности** являются системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов; технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающие продуктивность лесов, обеспечивающие многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания

защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности

проектная деятельность:

- Разработка проектов мероприятий и объектов лесного хозяйства с учётом экологических, экономических параметров.

- Разработка (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий.

- Формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды.

### **1.3. Требования к результатам освоения программы**

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями

в проектной деятельности:

ПКдпо-1.1, ПКдпо-2.1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
<p>Электронные документы лесопользователя</p>	<p>ПКдпо-1.1                      Осуществляет контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p>	<p>Знать нормативно-правовые акты, регулирующие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов. Принципы государственной лесной политики и основы государственного управления лесами.</p>	<p>Уметь осуществлять контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p>
<p>ПКдпо-2.1                      Осуществляет контроль внесения информации в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней</p>	<p>Знать структуру государственного лесного реестра, автоматизированной системы учета древесины и сделок с ней.</p>	<p>Уметь осуществлять контроль внесения информации в государственный лесной реестр и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней</p>	

#### **1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании или незаконченное высшее образование.

#### **1.5. Трудоемкость обучения**

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Электронные документы лесопользователя» – 252 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	80
Практические занятия	100
Самостоятельная работа	68,75
Контроль	3,25
Итоговая аттестация	36
ВСЕГО	252

#### **1.6. Форма обучения**

заочная

#### **1.7. Режим занятий**

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Электронные документы лесопользователя»**

**Таблица 2 – Учебный план**

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Введение в XML-технологии		+		36	16	16	3,75	0,25
2. Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов		+		72	32	32	7,75	0,25
3. Проекты лесоразведения и освоения лесов		+		72	32	32	7,75	0,25
4. Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя		+		36		20	16	
5. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)		+		36			33,5	2,5
Итого:				252	80	100	68,75	3,25

**2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Электронные документы лесопользователя»**

**Дисциплина 1. «Введение в XML-технологии»**

**Трудоемкость обучения по дисциплине «Введение в XML-технологии»**

Вид учебной работы	Трудоемкость, час
<b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>36</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>32</b>
Дистанционное обучение с применением ИТ	32
лекции (Л)	16
Практические занятия (П)	16
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>4</b>
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	3,75
Подготовка к зачету (контроль)	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Введение в XML-технологии»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Тема 1. Основы разметки XML	19,75	8	8	3,75
Тема 2. XML стандарт для формирования электронных документов ФГИС ЛК	16	8	8	0
<i>Подготовка к зачету</i>	0,25	–		0,25
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4,0</b>

**Дисциплина 2. «Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов»**

**Трудоёмкость обучения по дисциплине «Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>64</b>
Дистанционное обучение с применением ИТ	64
<i>лекции (Л)</i>	32
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>8</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	7,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Тема 1. Структура отчетов об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	39,75	16	16	7,75
Тема 2. Формирование электронных документов отчетов об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	32	16	16	0
<i>Подготовка к зачету</i>		–		0,25

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>8</b>

**Дисциплина 3. Проекты лесоразведения и освоения лесов**  
**Трудоёмкость обучения по дисциплине «Проекты лесоразведения и освоения лесов»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>64</b>
<b>Дистанционное обучение с применением ИТ</b>	<b>64</b>
<i>лекции (Л)</i>	32
<i>Практические занятия (П)</i>	32
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>8</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	7,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0,25
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Проекты лесоразведения и освоения лесов»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Тема 1. Структура проектов лесоразведения и освоения лесов	<b>39,75</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>7,75</b>
Тема 2. Формирование электронных документов проектов лесоразведения и освоения лесов	32	16	16	0
<i>Подготовка к зачету</i>		-		<b>0,25</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>8</b>

**Дисциплина 4. «Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя»**  
**Трудоёмкость обучения по дисциплине «Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя»**



Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>36</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	-
Дистанционное обучение с применением ИТ	-
лекции (Л)	-
Практические занятия (П)	-
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>36</b>
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	33,5
Подготовка к зачету (контроль)	2,5
Вид промежуточного контроля:	Зачет

**Учебно-тематический план дисциплины «Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя»**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Дистанционное обучение с применением ИТ		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Тема 1. Введение. Широкозахватная дождевальная техника. Виды. Этапы развития	<b>18</b>	-	-	<b>18</b>
Тема 2. Системы управления дождевальной техникой.	15,5	-	-	15,5
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	<b>2,5</b>	-	-	<b>2,5</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>36</b>	-	-	<b>36</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции по программе переподготовки проводятся в дистанционном режиме с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

Материалы курса размещены на учебно-методическом портале Университета <https://sdo.timacad.ru/loca>.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Введение в XML-технологии»

1. Лемешко, Татьяна Борисовна. Современные информационные технологии: учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017. — 136 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>.

2. Землянский, Адольф Александрович. Информационные технологии в науке и образовании: учебник / А. А. Землянский, И. Е. Быстренина; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. — 147 с.: рис., табл., цв.ил. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/319.pdf>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Введение в XML-технологии»**

1. Информационные системы и технологии в менеджменте АПК: учебное пособие: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль "Производственный менеджмент"). Допущено УМО / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Кафедра экономической кибернетики. — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. — 443 с.: табл., рис., цв.ил. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Посвящается 150-летию РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/199.pdf>.

2. Череватова, Татьяна Федоровна. Информационные технологии и системы в экономике: учебное пособие / Т. А. Череватова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017. — 188 с.: рис., табл., цв.ил. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t779.pdf>.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов»**

1. Лесоустроительное проектирование : учебное пособие / А. В. Суслов, И. С. Сальникова, А. А. Григорьев, А. А. Бартыш. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. — 90 с. — ISBN 978-5-94984-787-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261269> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедев, А.В. Освоение лесов для осуществления рекреационной деятельности (практикум) = Use of forests for recreational activities (practical exercise lessons): учебное пособие / А.В. Лебедев; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева

(Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2022. — 111 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1948-2-2022-111>. —  
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов»**.

1. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск : РИПО, 2020. — 290 с. — ISBN 978-985-7234-68-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194891> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лемешко, Татьяна Борисовна. Современные информационные технологии: учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017. — 136 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. —  
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>>.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Проекты лесоразведения и освоения лесов»**.

1. Лесоустроительное проектирование : учебное пособие / А. В. Суслов, И. С. Сальникова, А. А. Григорьев, А. А. Бартыш. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. — 90 с. — ISBN 978-5-94984-787-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261269> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедев, А.В. Освоение лесов для осуществления рекреационной деятельности (практикум) = Use of forests for recreational activities (practical exercise lessons): учебное пособие / А.В. Лебедев; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2022. — 111 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1948-2-2022-111>. —  
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Проекты лесоразведения и освоения лесов»**.

1. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск : РИПО, 2020. — 290 с. — ISBN 978-985-7234-68-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194891> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лемешко, Татьяна Борисовна. Современные информационные технологии: учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017. — 136 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>>.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя»**

1. Лесоустроительное проектирование : учебное пособие / А. В. Суслов, И. С. Сальникова, А. А. Григорьев, А. А. Баргыш. — Екатеринбург : УГЛУТУ, 2021. — 90 с. — ISBN 978-5-94984-787-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261269> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедев, А.В. Освоение лесов для осуществления рекреационной деятельности (практикум) = Use of forests for recreational activities (practical exercise lessons): учебное пособие / А.В. Лебедев; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2022. — 111 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1948-2-2022-111>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s23112022LebedevPraktikum.pdf>>.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Учебная практика по работе с электронными документами лесопользователя»**

1. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. — Минск : РИПО, 2020. — 290 с. — ISBN 978-985-7234-68-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194891> (дата обращения: 16.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лемешко, Татьяна Борисовна. Современные информационные технологии: учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин; Российский

государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017. — 136 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t495.pdf>.

#### 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний, умений и навыков, критерии оценивания представлены в рабочих программах дисциплин.

Оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового экзамена.

#### 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Лебедев А.В., доктор с.-х. наук, доцент (дисциплина 1)

(подпись)

Хамитов Р.С., доктор с.-х. наук, доцент (дисциплина 2)

(подпись)

Гостев В.В. (дисциплина 3)

(подпись)

Гостева Д.Ю. (дисциплина 4)

(подпись)

Утверждено кафедрой землеустройства и лесоводства.

Протокол № 1 от «28» августа 2024 г.

И.о. зав. кафедрой Безбородов Ю.Г., д. техн. н., доцент