

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович

Должность: И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и

строительства имени А.И. Костякова

Дата подписания: 02.03.2026 13:20:20

Уникальный программный ключ:

dcb6dc83153348c8867a7c3a0ce2cf217be1e29



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

Первый проректор –

проректор по учебной работе

Е.В. Хохлова

2025 г.

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**«СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЕДЕНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ
ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»**

Москва – 2025

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.

научно-исследовательская деятельность:

- Получение новых знаний о лесных объектах, проведении прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства.

- Изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

- Анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с

- Использованием необходимых методов и средств исследований.

- Создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями

в проектной деятельности:

ПКдпо-1.1, ПКдпо-1.2, ПКдпо-1.3, ПКдпо-2.1, ПКдпо-2.2, ПКдпо-2.3.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь	Владеть
Специалист по электронным документам лесопользователя	ПКдпо-1.1 Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов	Требования нормативных правовых актов, регулирующих состав проекта освоения лесов	Пользоваться нормативно правовыми актами, регулируемыми состав проекта освоения лесов	Нормативно правовыми актами, регулируемыми состав проекта освоения лесов
	ПКдпо-1.2 Владет нормативно-правовыми актами, регулируемыми порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов	Нормативно-правовые акты, регулирующие порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов	Пользоваться нормативно-правовыми актами, регулируемыми порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов	Нормативно-правовыми актами, регулируемыми порядок разработки и утверждения проекта освоения лесов
	ПКдпо-1.3 Владет приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	Приемы и способы составления лесных тематических карт по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов	Пользоваться современными методами для составления лесных тематических карт по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов	Инструментами для составления лесных тематических карт по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов
	ПКдпо-2.1 Способен разрабатывать и предоставлять через государственные информационные системы документы пользователей лесными участками в электронной форме	Алгоритмы и инструкции составления электронных документов лесопользователей в части тематических лесных карт	Составлять электронные документов лесопользователей в части тематических лесных карт	Навыками работы с геоинформационными системами, федеральной государственной информационной системой лесной комплекса (модуль публичная лесная карта)
	ПКдпо-2.2 Знает формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в	Формы и порядок представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации	Заполнять формы и представлять отчетность органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений	Навыками заполнения форм и представления отчетности органам государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений

	области лесных отношений	в области лесных отношений		
	ПКдо-2.3 Знает порядок взаимодействия и работы с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг	Порядок взаимодействия и работы с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг	Взаимодействовать и работать с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг	Навыками работы с федеральной государственной информационной системой лесного комплекса и единым порталом государственных услуг

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 «Специалист по ведению электронных документов лесопользователя» – 252 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	12
Практические занятия	42
Самостоятельная работа	161,25
Контроль	0,75
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 «Специалист по ведению электронных документов 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. Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования		+		72	4	14	53,75	0,25
2. Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов		+		72	4	14	53,75	0,25
3. Проекты лесоразведения и освоения лесов		+		72	4	14	53,75	0,25
4. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)		+		36			11,4	24,6
Итого:				252	12	42	172,65	25,35

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист по ведению электронных документов лесопользователя»

Дисциплина 1. «Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования»

Трудоемкость обучения по дисциплине «Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования»

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам № 2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	72 / 4	72 / 4
1. Контактная работа:	18,25	18,25
Аудиторная работа	18,25	18,25
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14 / 4	14 / 4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников)</i>	44,75	44,75

<i>и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>		
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

Учебно-тематический план дисциплины «Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ПКР всего/*	
Раздел 1. Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	20,75 / 2	2	4 / 2	-	14,75
Раздел 2. Современные геоинформационные системы и технологии в лесном хозяйстве	27 / 1	1	6 / 1	-	20
Раздел 3. Лесное тематическое картографирование	15 / 1	1	4 / 1	-	10
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	-	0,25	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	9	-	-	-	9
Всего за 1 семестр	72	4	14 / 4	0,25	53,75
Итого по дисциплине	72	4	14 / 4	0,25	53,75

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

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

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. Всего/*	в т.ч. по семестрам № 2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72 / 4	72 / 4
1. Контактная работа:	18,25	18,25
Аудиторная работа	18,25	18,25
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14 / 4	14 / 4

контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	44,75	44,75
Подготовка к зачету (контроль)	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

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

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ПКР _{всего} /*	
Раздел 1. Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов	62,75 / 4	4	14 / 4	-	44,75
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	-	0,25	-
Подготовка к экзамену (контроль)	9	-	-	-	9
Всего за 1 семестр	72	4	14 / 4	0,25	53,75
Итого по дисциплине	72	4	14 / 4	0,25	53,75

Дисциплина 3. Проекты лесоразведения и освоения лесов

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Проекты лесоразведения и освоения лесов»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		№ 2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72 / 4	72 / 4
1. Контактная работа:	18,25	18,25
Аудиторная работа	18,25	18,25
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	4	4
практические занятия (ПЗ)	14 / 4	14 / 4
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75

самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	44,75	44,75
Подготовка к зачету (контроль)	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

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

№ п/п	№ раздела, № темы, наименование	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат обучения (РО)
1	2	3	4	5
1	Раздел I Отчеты об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов			
	Тема 1 Состав и порядок составления проекта лесоразведения	Самостоятельная работа Знакомство с порядком составления проекта лесоразведения и его выполнение.	Нормативная база, регламентирующая порядок составления проекта лесоразведения. Составление проекта лесоразведения.	Знать нормативную базу, регламентирующую порядок составления проекта лесоразведения. Составление проекта лесоразведения.
	Тема 2 Состав и порядок составления проекта освоения лесов	Самостоятельная работа Знакомство с порядком составления проекта освоения лесов.	Нормативная база, регламентирующая порядок составления проекта освоения лесов. Составление проекта освоения лесов.	Знать нормативную базу, регламентирующую порядок составления проекта освоения лесов. Составление проекта освоения лесов.

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/>

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования»**

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 **«Геоинформационное обеспечение лесного тематического картографирования»**

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. — 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>.

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>.

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>.

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>.

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>.

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>.

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, дисциплина 2)

(подпись)

Хамитов Р.С., доктор с.-х. наук, доцент (дисциплина 3)

(подпись)

Гостев В.В. (дисциплина 1)

(подпись)

Гостева Д.Ю. (дисциплина 2)

(подпись)

Утверждено кафедрой землеустройства и лесоводства.

Протокол № 01 от «22» августа 2025 г.

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