

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович

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

строительства имени Н. Костякова

Дата подписания: 02.03.2026 13:57:14

Уникальный программный ключ:

dcb6dc8116554a84067a7c3a0ce2cf217be1e29



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ 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

«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ "ЛЕСНИК"»

Москва – 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере патрулирования лесного фонда, проведения лесовосстановительных работ, наблюдения за состоянием лесных насаждений. Программа реализуется в соответствии со следующими профессиональными стандартами: 14.012 Инженер по лесопользованию, лесовосстановлению, охране и защите лесов, трудовая функция – Подготовка и ведение документации для осуществления использования лесов А/01.6; Организация и контроль выполнения правил всех видов использования лесов А/02.6.

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

производственно-технологическая 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 производственно-технологической деятельности:

ПКпо-1.1, ПКпо-1.2, ПКпо-1.3, ПКпо-2.1, ПКпо-2.2, ПКпо-2.3

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь	Владеть
Лесник	ПКпо-1.1 Умеет осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным	Методы оценки объема древесины на лесосеке. Нормы и стандарты расчета материальных показателей леса. Формулы и методики измерения объемов древесных запасов.	Производить замеры деревьев и определять объемы заготовленной древесины. Рассчитывать показатели продуктивности лесосеки. Оценивать качество и сортность полученной продукции.	Инструментами и приборами для полевых измерений. Техническими приемами инвентаризации леса. Приемами составления отчетности по результатам материальной оценки лесосек.
	ПКпо-1.2 Умеет работать с картографическими материалами	Основы картографии и топографии. Назначение и виды картографических материалов. Способы чтения и интерпретации картографической информации.	Ориентироваться на местности с использованием карт. Анализировать и интерпретировать картографические данные. Выполнять графические работы с применением картографического материала.	Навыками работы с бумажными и электронными картами. Методами нанесения границ участков и объектов на карты. Опытом использования специализированных компьютерных программ для картографии.
	ПКпо-1.3 Производит ведение государственного лесного реестра, переучет лесного фонда, проверка лесных деклараций, таксационных описаний лесосек	Законодательные нормы и порядок ведения государственного лесного реестра. Правила переучета лесного фонда и проверки лесных деклараций. Структуру и содержание таксационных описаний лесосек.	Организовывать учет и контроль состояния лесного фонда. Проверять правильность заполнения лесных деклараций и иных сопроводительных документов. Подготавливать и обновлять таксационные описания лесосек.	Методиками ведения гослесреестра и переучёта лесов. Практическим опытом работы с нормативно-технической документацией. Навыками эффективной обработки и систематизации лесной информации.

	<p>ПКпо-2.1 Способен осуществлять подготовку и ведение первичной и технической документации, установленной статистической и ведомственной отчетности по лесопользованию</p>	<p>Правила подготовки и ведения первичной и технической документации. Формы и требования к составлению статистической и ведомственной отчетности. Нормативные документы, регламентирующие оформление документации по лесопользованию.</p>	<p>Заполнять первичные и технические документы в сфере лесопользования. Составлять установленную статистику и отчеты. Контролировать соблюдение требований нормативных актов при оформлении документации.</p>	<p>Методами правильного оформления документации. Профессиональными навыками ведения отчетности. Владение специализированными программами для работы с документами.</p>
	<p>ПКпо-2.2 Знает перечень размещаемой информации и порядок работы с автоматизированными информационными системами</p>	<p>Перечень обязательной информации для размещения в автоматизированных системах. Алгоритмы и процедуры работы с автоматизированными информационными системами. Регламент предоставления и обновления информации в соответствующих программах.</p>	<p>Размещать и редактировать информацию в автоматизированных системах. Осуществлять проверку качества вводимой информации. Пользоваться функционалом автоматических сервисов для обработки данных.</p>	<p>Навыками грамотного обращения с автоматизированными системами. Способностью анализировать и контролировать полноту и точность предоставляемых данных. Базовым уровнем владения компьютерной техникой и специализированным ПО.</p>
	<p>ПКпо-2.3 Умеет формировать и вести банки данных по всем видам</p>	<p>Правила формирования банков данных по различным</p>	<p>Создавать и пополнять базы данных. Управлять информацией в цифровых хранилищах.</p>	<p>Специальными программами и технологиями для работы с большими объемами данных.</p>

	лесопользования	видам лесопользования. Стандарты и форматы хранения данных. Критерии классификации и структурирования информации о лесах.	Эффективно организовывать работу с архивами данных.	Навыками оперативной обработки и анализа информации. Способностью выявлять и устранять ошибки в структуре данных.
--	-----------------	--	--	--

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 «Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"» – 216 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	0
Практические занятия	64
Самостоятельная работа	85,25
Контроль	0,75
Итоговая аттестация	36
ВСЕГО	216

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 «Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"»

Таблица 2 – Учебный план

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Лесная биогеоценология		+		36		34	1,75	0,25
2. Лесоводственные системы		+		36		26	9,75	0,25
3. Организация использования лесов		+		36		26	9,75	0,25
4. Обучение рабочей профессии		+		72		40	31,75	0,25
5. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)	+			36			11,4	24,6
Итого:				216		126	64,4	25,6

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Выполнение работ по рабочей профессии "Лесник"»

Дисциплина 1. «Лесная биогеоценология»

Трудоемкость обучения по дисциплине «Лесная биогеоценология»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам № 5
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	36	36
1. Контактная работа:	34,25	34,25
Аудиторная работа	34,25	34,25
<i>в том числе:</i>		
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34	34
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	1,75	1,75
<i>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.)</i>	1,75	1,75
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

* в том числе практическая подготовка.

Учебно-тематический план дисциплины «Лесная биогеоценология»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ЛР всего/*	ПКР всего/*	
Раздел 1. «Лесная биогеоценология»	35,75	10	10 / 4	-	-	15,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	-	0,25	-
Всего за 5 семестр	36	-	34	-	0,25	15,75
Итого по дисциплине	36	-	34	-	0,25	15,75

* в том числе практическая подготовка

Дисциплина 2. «Лесоводственные системы»

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Лесоводственные системы»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам № 6
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	36	36
1. Контактная работа:	26,25	26,25
Аудиторная работа	26,25	26,25
<i>в том числе:</i>		
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	26	26
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	9,75	9,75
<i>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.)</i>	9,75	9,75
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

* в том числе практическая подготовка.

Учебно-тематический план дисциплины «Лесоводственные системы»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ЛР всего/*	ПКР всего/*	
Раздел 1. «Лесоводственные системы»	35,75	-	26 / 4	-	-	9,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	-	0,25	-
Всего за 5 семестр	36	-	26	-	0,25	9,75
Итого по дисциплине	36	-	26	-	0,25	9,75

* в том числе практическая подготовка

Дисциплина 3. Организация использования лесов

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Организация использования лесов»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам № 6
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	36	36
1. Контактная работа:	26,25	26,25
Аудиторная работа	26,25	26,25
<i>в том числе:</i>		
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	26	26
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	9,75	9,75
<i>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.)</i>	9,75	9,75
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

* в том числе практическая подготовка.

Учебно-тематический план дисциплины «Организация использования лесов»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ЛР всего/*	ПКР всего/*	
Раздел 1. «Организация использования лесов»	35,75	-	26 / 4	-	-	9,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	-	0,25	-
Всего за 5 семестр	36	-	26	-	0,25	9,75
Итого по дисциплине	36	-	26	-	0,25	9,75

* в том числе практическая подготовка

Дисциплина 4. Обучение рабочей профессии

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Обучение рабочей профессии»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам №5
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану:	72 / 34	72 / 34
1. Контактная работа:	34	34
Аудиторная работа	34	34
<i>в том числе:</i>		
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34 / 34	34 / 34
2. Самостоятельная работа (СРС)	38	38

самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (про- работка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)	38	38
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

* в том числе практическая подготовка.

Учебно-тематический план дисциплины «Обучение рабочей профессии»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/*	ПКР всего/*	
Раздел 1. «Введение в рабочую профессию»	10 / 6	-	6 / 6	-	4
Раздел 2. «Охрана лесов»	12 / 8	-	8 / 8	-	4
Раздел 3. «Защита лесов»	16 / 6	-	6 / 6	-	10
Раздел 4. «Воспроизводство лесов»	18 / 8	-	8 / 8	-	10
Раздел 5. «Осуществление лесохозяйственных мероприятий»	16 / 6		6 / 6	-	10
Всего за 5 семестр	72	-	40 / 4	-	38
Итого по дисциплине	72	-	40 / 4	-	38

* в том числе практическая подготовка.

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 «Лесная биогеоценология»

1. Лесоведение: учебное пособие / Н.В. Беляева, О.И. Григорьева, Д.А. Данилов, И.А. Кази. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326381>. — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

2. Чураков Б.П. Лесоведение: учебник для вузов / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195465>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Лесная биогеоценология»

1. Абаимов А.П. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебное пособие / А.П. Абаимов; отв. ред. Е.А. Ваганов; Красноярский государственный университет. - Красноярск: [б. и.], 2003. - 197 с. - Библиогр.: с. 182-194. - ISBN 5-7638-0479-1.
2. Денисов С.А. Лесоведение. Естественное возобновление леса [Текст]: учеб. пособие для студ. лесхоз. фак. / С.А. Денисов, В.М. Егоров; Марийский государственный технический университет (Йошкар-Ола). - Йошкар-Ола: МГТУ, 2004. - 68 с. Практикум по лесоводству. / В.П. Григорьев, И.С. Рихтер, Л.И. Лахтанова, Г.В. Меркуль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Высш. шк., 1989. – 311 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Лесоводственные системы»

1. Лесоведение: учебное пособие / Н.В. Беляева, О.И. Григорьева, Д.А. Данилов, И.А. Кази. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1385-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326381>. — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
2. Чураков Б.П. Лесоведение: учебник для вузов / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9405-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195465>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Лесоводственные системы»

1. Абаимов А.П. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебное пособие / А.П. Абаимов; отв. ред. Е.А. Ваганов; Красноярский государственный университет. - Красноярск: [б. и.], 2003. - 197 с. - Библиогр.: с. 182-194. - ISBN 5-7638-0479-1.
2. Денисов С.А. Лесоведение. Естественное возобновление леса [Текст]: учеб. пособие для студ. лесхоз. фак. / С.А. Денисов, В.М. Егоров; Марийский государственный технический университет (Йошкар-Ола). - Йошкар-Ола: МГТУ, 2004. - 68 с. Практикум по лесоводству. / В.П. Григорьев, И.С. Рихтер, Л.И. Лахтанова, Г.В. Меркуль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Высш. шк., 1989. – 311 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Организация использования 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Крылова А.А. Лесоустройство: практикум: учебное пособие / А. А. Крылова. — Самара: СамГАУ, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-88575-729-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370172>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Организация использования лесов»**.

1. Кишенков Ф.В. Лесоустройство [Текст]: учебное пособие для студ. по спец. "Лесоустройство" / Ф.В. Кишенков, М.В. Устинов; Брянская государственная инженерно-технологическая академия. - М.: МГУЛ, 2001. - 93 с.

2. Верхунов П.М. Лесоустройство [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / П.М. Верхунов, Н.А. Моисеев, Е.С. Мурахтанов ; Марийский государственный технический университет (Йошкар-Ола). - 2-е изд., стер. - Йошкар-Ола: МГТУ, 2002. - 444 с. - Библиогр.: с. 433-434. - ISBN 5-8158-0239-5.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Обучение рабочей профессии»**.

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 **«Обучение рабочей профессии»**.

1. Кишенков Ф.В. Лесоустройство [Текст]: учебное пособие для студ. по спец. "Лесоустройство" / Ф.В. Кишенков, М.В. Устинов; Брянская государственная инженерно-технологическая академия. - М.: МГУЛ, 2001. - 93 с.

2. Верхунов П.М. Лесоустройство [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / П.М. Верхунов, Н.А. Моисеев, Е.С. Мурахтанов ; Марийский государственный технический университет (Йошкар-Ола). - 2-е изд., стер. -

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) 

Гостев В.В. (дисциплина 3)

_____ (подпись) 

Гостева Д.Ю. (дисциплина 4)

_____ (подпись) 

Утверждено кафедрой землеустройства и лесоводства.

Протокол № 01 от «22» августа 2025 г.

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

_____ 