

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 21.03.2025 13:51:03
Уникальный программный ключ:
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике С.Л. Воробьева
"29" марта 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 35.04.01 Лесное дело

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной
деятельности

Кочнева / О.В. Котлячков/

Декан лесохозяйственного факультета

Кочнева / А.А. Кочнева/

План одобрен Методическим советом

Протокол № 2 от 29.03.2024

35.04.01

Квалификация: *Магистр*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *2 г.*

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование				84	84	3024	3024	696	750	2166	108		30	26	28		
Блок 1.Дисциплины (модули)						84	84	3024	3024	696	750	2166	108		30	26	28		
Обязательная часть						36	36	1296	1296	254	308	880	108		14	12	10		
+	Б1.О.01	Государственная система управления лесами	1			5	5	180	180	34	34	119	27		5			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	2			5	5	180	180	32	32	121	27		5			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе		1		4	4	144	144	34	34	110			4			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	3			5	5	180	180	36	63	117				5		25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	3			5	5	180	180	36	63	117				5		25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	2			5	5	180	180	32	32	121	27		5			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	1			5	5	180	180	34	34	119	27		5			31	Кафедра экономики АПК
+	Б1.О.08	Основы ораторского мастерства		2		2	2	72	72	16	16	56				2		18	Кафедра социально-гуманитарных
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48	1728	1728	442	442	1286			16	14	18		
+	Б1.В.01	Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый курс)		1		3	3	108	108	16	16	92			3			32	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий
+	Б1.В.02	История, логика и методология науки		2		2	2	72	72	16	16	56				2		18	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов		3		4	4	144	144	36	36	108				4		24	Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и
+	Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов		3		3	3	108	108	36	36	72				3		25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)		3		4	4	144	144	36	36	108				4		24	Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и
+	Б1.В.06	Лесные кадастры		2		4	4	144	144	32	32	112				4		24	Кафедра лесных культур, садово-
+	Б1.В.07	Лесная сертификация		2		3	3	108	108	32	32	76				3		25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.В.08	Лесное планирование		3		3	3	108	108	36	36	72				3		25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации		1		3	3	108	108	34	34	74			3			35	Кафедра менеджмента и права
+	Б1.В.10	Иностранный язык (продвинутый курс)	2	1		4	4	144	144	32	32	112			2	2		9	Кафедра иностранных языков
+	Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование		1		4	4	144	144	34	34	110			4			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.В.12	Лесная политика		1		4	4	144	144	34	34	110			4			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	3	108	108	32	32	76				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле		2		3	3	108	108	32	32	76				3		24	Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента		2		3	3	108	108	32	32	76				3		24	Кафедра лесных культур, садово-
-	Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте		2		3	3	108	108	32	32	76				3		31	Кафедра экономики АПК
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		4	4	144	144	36	36	108					4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии		3		4	4	144	144	36	36	108					4	25	Кафедра лесоустройства и экологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли		3		4	4	144	144	36	36	108					4	25	Кафедра лесоустройства и экологии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом		3		4	4	144	144	36	36	108					4	32	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий
Блок 2.Практика						30	30	1080	1080			1080			6	9	15		
Обязательная часть						21	21	756	756			756			6		15		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2		6	6	216	216			216			6			25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	15	15	540	540			540					15	25	Кафедра лесоустройства и экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324			324					9		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	9	9	324	324			324					9		25	Кафедра лесоустройства и экологии		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			180	36				6					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			180	36				6	25	Кафедра лесоустройства и экологии			
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6	216	216	60	60	156			2		4					
+	ФТД.01	Лесопатологический мониторинг		1		2	2	72	72	16	16	56			2			24	Кафедра лесных культур, садово-			
+	ФТД.02	Плантационное лесовыращивание		3		2	2	72	72	22	22	50				2		24	Кафедра лесных культур, садово-			
+	ФТД.03	Современные технологии воспроизводства лесов		3		2	2	72	72	22	22	50				2		24	Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и			

Курс 2														Закрепленная кафедра		-		
Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ПКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
9					324									25	Кафедра лесоустройства и экологии	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18		
							6						180	36				
							6						180	36	25	Кафедра лесоустройства и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25	
4	8		36		100													
														24	Кафедра лесных культур, садово-	ПК-3		
2	4		18		50									24	Кафедра лесных культур, садово-	УК-2; ПК-3; ПК-7		
2	4		18		50									24	Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и	УК-2; ПК-3; ПК-7		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б1.В.01	Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый курс)	
Б1.В.02	История, логика и методология науки	
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б1.В.08	Лесное планирование	
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование	
Б1.В.12	Лесная политика	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.08	Лесное планирование	
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Плантационное лесовыращивание	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Современные технологии воспроизводства лесов	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б1.В.12	Лесная политика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.В.10	Иностранный язык (продвинутый курс)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.02	История, логика и методология науки	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.12	Лесная политика	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций	-
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лесопатологический мониторинг	
ФТД.02	Плантационное лесовыращивание	
ФТД.03	Современные технологии воспроизводства лесов	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов	-
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов	-
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б1.В.01	Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен планировать производственно-технологическую деятельность на профессиональных объектах лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.08	Лесное планирование	
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Плантационное лесовыращивание	
ФТД.03	Современные технологии воспроизводства лесов	
ПК-8	Способен управлять объектами лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б1.В.12	Лесная политика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен использовать элементы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности, готов идти на умеренный экономический риск	-
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен оценивать затраты и результаты деятельности коллектива	-
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	Способен владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала, способен организовать работу коллектива исполнителей, способен принимать управленческие решения в условиях различных мнений	-
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определять оптимальное решение	-
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б1.В.08	Лесное планирование	
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен осуществлять технический контроль и управлять качеством продукции и услуг лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен получать новые знания о лесных объектах, проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	-
Б1.В.10	Иностранный язык (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	Способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований	-
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве	-
Б1.В.01	Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19	Способен формировать цели проекта (программы) решения задач, критерии и показатели достижения целей, строить структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды	-
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20	Способен организовывать проведение технических расчетов по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых объектов и мероприятий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-21	Способен разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности, планировать реализацию проекта	-
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-22	Способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов	-
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-23	Способен разрабатывать проекты мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров	-
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	
Б1.В.07	Лесная сертификация	
Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-24	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий	-
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	
Б1.В.06	Лесные кадастры	
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-25	Способен преподавать специальные дисциплины в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.01-Очно_1..plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-19; ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.О.01	Государственная система управления лесами	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16; ПК-22
Б1.О.02	Государственная инвентаризация лесов	УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.О.03	Законодательство в лесном секторе	УК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-22; ПК-24
Б1.О.04	Интенсификация использования и воспроизводства лесов	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.О.05	Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.О.06	Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-16
Б1.О.07	Инвестиционная деятельность в лесном секторе	УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-12
Б1.О.08	Основы ораторского мастерства	УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-19; ПК-25
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый курс)	УК-1; ПК-6; ПК-17
Б1.В.02	История, логика и методология науки	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Организация осуществления мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.04	Организация осуществления мероприятий по использованию лесов	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-23
Б1.В.05	Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора)	УК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-21
Б1.В.06	Лесные кадастры	УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-21; ПК-24
Б1.В.07	Лесная сертификация	УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-21; ПК-23
Б1.В.08	Лесное планирование	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.09	Разработка проектно-сметной документации	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-20
Б1.В.10	Иностранный язык (продвинутый курс)	УК-4; ПК-15
Б1.В.11	Многоцелевое лесопользование	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.12	Лесная политика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научных исследований в лесном деле	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.03	Научные исследования в экономике и менеджменте	ПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-17; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-17; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-17; ПК-24

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.01-Очно_1..plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.03	Цифровые технологии в управлении лесным комплексом	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-17; ПК-24
Б2	Практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ПК-25
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-3; ПК-7
ФТД.01	Лесопатологический мониторинг	ПК-3
ФТД.02	Плантационное лесовыращивание	УК-2; ПК-3; ПК-7
ФТД.03	Современные технологии воспроизводства лесов	УК-2; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			4						
			25	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			6						
			24	+	6						
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
	Итого по факту				10						
	Итого по плану				20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm35.04.01-Очно 1..plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				103	150	126	64	32	32	62	41	21
	Итого по ОП (без факультативов)				97	140	120	62	30	32	58	37	21
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	14.5%	61	81	84	56	30	26	28	28	
B1.O	Обязательная часть				7	18	36	26	14	12	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	54	48	30	16	14	18	18	
B2	Практика	70%	30%	0%	30	50	30	6		6	24	9	15
B2.O	Обязательная часть				19.5	40	21	6		6	15		15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	18	9				9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				6	10	6	2	2		4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	54.5	56.3	-	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22.4	-	36	29.5	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.1	-	11.8	13.3	-	11.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					696	-	236	208	-	252	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					60	-	16		-	44	
		Итого по всем блокам					756	-	252	208	-	296	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.87%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.02%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	24	5	30.00	150
	25	4	30.00	120
Рецензирование	24	4	0.50	2
	25	4	0.50	2
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	25	9	0.50	4.5
2	24	9	0.50	4.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра плодовоовощеводства и защиты растений
2		Кафедра агрохимии, почвоведения и химии
4		Кафедра растениеводства, земледелия и селекции
6		Кафедра физической культуры
7		Кафедра частного животноводства
8		Кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных
9		Кафедра иностранных языков
11		Кафедра технологии переработки продукции животноводства
12		Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов
13		Кафедра эксплуатации и ремонта машин
14		Кафедра математики и физики
16		Кафедра тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
17		Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности
18		Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
20		Кафедра автоматизированного электропривода
21		Кафедра энергетики и электротехнологии
22		Кафедра электротехники, электрооборудования и электроснабжения
24		Кафедра лесных культур, садово-паркового строительства и землеустройства
25		Кафедра лесоустройства и экологии
26		Кафедра анатомии и физиологии
28		Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
30		Кафедра внутренних болезней и хирургии
31		Кафедра экономики АПК
32		Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий
33		Кафедра бухгалтерского учета, финансов и аудита
34		Кафедра организации производства и экономического анализа
35		Кафедра менеджмента и права

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				62			
Всего	32		32		41		21	
1	Б1.О.01 Государственная система управления лесами [Эк] 5 УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16; ПК-22		Б1.О.02 Государственная инвентаризация лесов [Эк] 5 УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-16		Б1.О.04 Интенсификация использования и воспроизводства лесов [Эк] 5 УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-7			
2								
3								
4								
5								
6	Б1.О.03 Законодательство в лесном секторе [За] 4 УК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-22; ПК-24		Б1.О.06 Учет, маркировка, транспортировка и сделки с древесиной [Эк] 5 УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-16		Б1.О.05 Управление заготовкой и комплексной переработкой лесной продукции [Эк] 5 УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11		Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] 15 УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24	
7								
8								
9								
10	Б1.О.07 Инвестиционная деятельность в лесном секторе [Эк] 5 УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-12		Б1.О.08 Основы ораторского мастерства [За] 2 УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-19; ПК-25		Б1.В.03 Организация мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов [За] 4 УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-23			
11								
12								
13			Б1.В.02 История, логика и методология науки [За] 2 УК-1; УК-5					
14								
15	Б1.В.01 Компьютерные и цифровые технологии (продвинутый уровень) 3		Б1.В.06 Лесные кадастры [За] 2		Б1.В.04 Организация мероприятий по использованию лесов [За] 3			
16								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	УК-1; ПК-6; ПК-17		УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-21; ПК-24	4	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-23		квалификационная работы [Эк]	
18	Б1.В.09 Разработка проектно-сметной документации [За]				Б1.В.05 Организация осуществления федерального государственного контроля (надзора) [За]		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25	6
19	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-20	3	Б1.В.07 Лесная сертификация [За]			4		
20			УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-21; ПК-23	3	УК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-21			
21	Б1.В.10 Иностранный язык (продвинутый курс) [За]	2	Б1.В.10 Иностранный язык (продвинутый курс) [Эк]					
22	УК-4; ПК-15			2	Б1.В.08 Лесное планирование [За]			
23			УК-4; ПК-15		УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-12	3		
24	Б1.В.11 Многоцелевое лесопользование [За]		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Организация научных исследований в лесном деле [За]					
25	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-23	4	(/ Организация и планирование эксперимента/ Научные исследования в экономике и менеджменте)	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Геоинформационные технологии [За]			
26			ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18		(/ Дистанционное зондирование Земли/ Цифровые технологии в управлении лесным комплексом)	4		
27					УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-17; ПК-24			
28	Б1.В.12 Лесная политика [За]							
29	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-8	4	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика	6				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30			[За] ОПК-2; ПК-25					
31	ФТД.01 Лесопатологический мониторинг	2						
32	[За] ПК-3							
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								