

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

03 20 24 г.

План одобрен Ученым советом Биологического института
Протокол № 3 от 12.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело
Направленность (профиль): "Рациональное использование лесных ресурсов"

Кафедра: каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) 1206/ОД от 30.12.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Директор Биологического института

/ Воробьев Д.С./

Руководитель программы

/ Мясников А.Г./

План Учебный план магистратуры '35.04.01 2024 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРпо	КРи	СР	КРАтт	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Код	Наименование		
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	659.15	142		106	348	33.05	1278.95	30.1	221.9	18	23	19	18							
Обязательная часть						33	1188	367.55	90		88	154	18.35	693.65	17.2	126.8		20	13								
+	Б1.О.01	Лесная экология	1			4	144	40	2				32	1.7		72.3	4.3	31.7		4				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3	
+	Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	1			4	144	31.6	4				22	1.3		80.7	4.3	31.7		4				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 4.1	
+	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания		1		2	72	25.45	16			8	1.45		46.55					2			98	каф. философии и методологии науки	ИУК 1.1; ИУК 1.2		
+	Б1.О.04	Основы научной деятельности		1		3	108	23.35	6			16	1.35		84.65					3			3	каф. зоологии позвоночных и экологии	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 4.1		
+	Б1.О.05	Методика преподавания естественных наук		1		2	72	25.45	16			8	1.45		46.55					2			6	каф. ботаники	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 2.1		
+	Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве		1		3	108	31.75	12			18	1.75		76.25					3			10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3		
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1		5	180	69.65		62		3.35	78.65	4.3	31.7					2	3		130	Факультет иностранных языков	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3		
+	Б1.О.08	Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	2			4	144	58.9	22			30	2.6		53.4	4.3	31.7				4		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3		
+	Б1.О.09	Межкультурная коммуникация		2		3	108	25.45	4			20	1.45		82.55						3		110	Институт искусств и культуры	ИУК 5.1; ИУК 5.2		
+	Б1.О.10	Математическое моделирование		2		3	108	35.95	8	26		1.95	72.05								3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	291.6	52		18	194	14.7	585.3	12.9	95.1	18	3	6	18							
+	Б1.В.01	Использование и воспроизводство лесных ресурсов		1		3	108	35.95	4			30	1.95		72.05					3			10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 5.1; ИПК 5.3		
+	Б1.В.02	Лесопатологический мониторинг и защита леса	2			3	108	31.6	8			18	1.3		44.7	4.3	31.7				3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3		
+	Б1.В.03	Физическое и математическое моделирование природных пожаров		2		3	108	25.45	6	18		1.45	82.55							18		3	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3		
+	Б1.В.04	Устойчивое лесопользование	3			4	144	58.9	4			48	2.6		53.4	4.3	31.7					4	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3		
+	Б1.В.05	Влияние рубок леса на лесовосстановительный процесс и смену пород	3			3	108	31.6	4			22	1.3		44.7	4.3	31.7				3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 5.1; ИПК 5.3		
+	Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством		3		2	72	27.55	4			22	1.55		44.45						2		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 5.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3	3	108	25.45	4				20	1.45	82.55								3				ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород		3		3	108	25.45	4			20	1.45		82.55						3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент		3		3	108	25.45	4			20	1.45		82.55							3	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3	3	108	27.55	10				16	1.55	80.45									3			ИПК 4.1; ИПК 4.3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деградационные процессы почв		3		3	108	27.55	10			16	1.55		80.45							3	8	каф. почвоведения и экологии почв	ИПК 4.1; ИПК 4.3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Почвы урбанизированных территорий		3		3	108	27.55	10			16	1.55		80.45							3	8	каф. почвоведения и экологии почв	ИПК 4.1; ИПК 4.3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3	3	108	27.55	8				18	1.55	80.45									3			ИПК 4.1		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биологические основы охотничьего хозяйства		3		3	108	27.55	8			18	1.55		80.45							3	3	каф. зоологии позвоночных и экологии	ИПК 4.1		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рекреационное лесопользование		3		3	108	27.55	8			18	1.55		80.45							3	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 4.1		
Блок 2. Практика						54	1944	74.75				74.75	1869.25				1943.35	6	12	12	24						
Обязательная часть						12	432	17.25				17.25	414.75				431.9	6		6							
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	108	4.75					4.75	103.25						108	3					ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	108	4.75					4.75	103.25						108	3		10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1		
+	Б2.О.02	Производственная практика	1	3		9	324	12.5					12.5	311.5						323.9	3	6				ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1	3	9	324	12.5					12.5	311.5						323.9	3	6	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	57.5					57.5	1454.5				1511.45		12	6	24				ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1	
+	Б2.В.01	Производственная практика	33	24		42	1512	57.5					57.5	1454.5						1511.45		12	6	24		ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1	
+	Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика		3	2	15	540	20.5					20.5	519.5						540		12	3	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4	
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика		3		3	108	4.75					4.75	103.25						107.5			3	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			4	24	864	32.25					32.25	831.75						863.95			24	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 4.3; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	4					4	212									6				

План Учебный план магистратуры '35.04.01 2024 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	4													6	10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
ФТД.Факультативные дисциплины						5	180	55.1	14		26	12	3.1		124.9				3	2				
+	ФТД.01	Биоразнообразие в агроландшафтах *Biodiversity in agrolandscapes		2		3	108	33.85	6		26		1.85		74.15				3			12	каф. сельскохозяйственной биологии	ИПК 5.1
+	ФТД.02	Взаимодействие общества и природы		3		2	72	21.25	8			12	1.25		50.75					2		1	Институт	ИУК 1.1; ИУК 1.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК 1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
ИУК 1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
ИУК 1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
ИУК 2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК 2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК 3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
ИУК 3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
ИУК 3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК 4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
ИУК 4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)	-
ИУК 4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК 5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
ИУК 5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК 6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
ИУК 6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
ИУК 6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 1.1	Обосновывает выбор технологических приемов в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства	-
ИОПК 1.2	Выявляет перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере	-
ИОПК 1.3	Определяет направления совершенствования технологий в профессиональной сфере на основе научных достижений и отечественного и зарубежного передового опыта	-
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ИОПК 2.1	Проводит учебные занятия по программам бакалавриата и ДПП в профессиональной сфере	-
ИОПК 2.2	Организует самостоятельную работу обучающихся по программам бакалавриата и ДПП	-
ИОПК 2.3	Контролирует и оценивает освоение обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП	-
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 3.1	Выявляет современные инновационные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	-
ИОПК 3.2	Критически оценивает и прогнозирует последствия внедрения достижений мировой науки и передовых технологий	-
ИОПК 3.3	Определяет связь и способы воздействия на результаты и последствия от внедрения современных достижений мировой науки и передовых технологий в профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИОПК 4.1	Формулирует задачи и выбирает методы экспериментальной работы, представляет основные результаты исследования в виде отчетов	-
ИОПК 4.2	Выбирает и использует адекватные методы статистической обработки результатов научных исследований в профессиональной сфере	-
ИОПК 4.3	Интерпретирует, делает выводы и представляет результаты научных исследований в профессиональной сфере	-
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК 5.1	Создает проекты на основе новых технологических приемов в профессиональной сфере	-
ИОПК 5.2	Рассчитывает экономическую эффективность применения новых технологических приемов в профессиональной деятельности	-
ИОПК 5.3	Подготавливает заключение о целесообразности применения новых технологий в профессиональной деятельности	-
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИОПК 6.1	Ведет деловую коммуникацию в профессиональной сфере, подготавливает необходимые документы для решения задач управленческой деятельности	-
ИОПК 6.2	Руководит деятельностью по обеспечению и рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов в профессиональной сфере	-
ИОПК 6.3	Осуществляет оперативное регулирование процесса производства, контроль требований технологической дисциплины, требований охраны труда и природоохранной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен контролировать использование лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	ПК
ИПК 3.1	Контролирует выполнение арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектами освоения лесов при их использовании	-
ИПК 3.2	Оформляет проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов и без проведения торгов	-
ИПК 3.3	Проводит проверку проектов освоения лесов и внесенных в них изменений на соответствие требованиям нормативных правовых актов, лесному плану субъекта Российской Федерации и лесохозяйственному регламенту до проведения комиссией органа государственной власти субъекта Российской Федерации государственной экспертизы	-
ПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства, оценивать влияние хозяйственных мероприятий на состояние лесных и урбо-экосистем, проводить мероприятия по сохранению лесных и урбо-экосистем	ПК
ИПК 5.1	Понимает современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства	-
ИПК 5.2	Выполняет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
ИПК 5.3	Разрабатывает и реализует 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	-
ИПК 5.4	Разрабатывает и реализует мероприятия по сохранению биоразнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, получать новые знания о лесных объектах и проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства на основании разработанных планов, программ и методик проведения исследований	ПК
ИПК 4.1	Изучает и анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, а также использует современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	-
ИПК 4.2	Разрабатывает программы и методики проведения исследований, выбирает методы экспериментальной работы, разрабатывает теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве	-
ИПК 4.3	Интерпретирует и представляет результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, составляет практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 1.1	Разрабатывает подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП	-
ИПК 1.2	Обеспечивает методическое и консультационное сопровождение, а также разрабатывает (обновляет) ФГОС СПО, примерные или типовые образовательные программы, примерные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей)	-
ИПК 1.3	Обеспечивает методическое и консультационное сопровождение, а также разрабатывает (обновляет) методические и учебные материалы, в том числе учебники и пособия, включая электронные, и(или) учебно-лабораторное оборудование и(или) учебные тренажеры, обеспечивающие реализацию программ профессионального обучения, и(или) СПО, и(или) ДПП	-
ПК-2	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и проводить отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и(или) ДПП	ПК
ИПК 2.1	Проводит учебные занятия, организует самостоятельную работу обучающихся по программам бакалавриата и ДПП	-
ИПК 2.2	Контролирует и оценивает освоение обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП	-
ИПК 2.3	Консультирует обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам профессионального самоопределения, профессионального развития, профессиональной адаптации на основе наблюдения за освоением профессиональной компетенции (для преподавания учебного курса, дисциплины (модуля), ориентированного на освоение квалификации (профессиональной компетенции))	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.01 2024 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 5.1; ИПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 2.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б1.О	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 2.1; ИПК 4.1
Б1.О.01	Лесная экология	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3
Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 4.1
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	ИУК 1.1; ИУК 1.2
Б1.О.04	Основы научной деятельности	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 6.1; ИУК 6.3; ИОПК 4.1
Б1.О.05	Методика преподавания естественных наук	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 2.1
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3
Б1.О.07	Иностранный язык	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3
Б1.О.08	Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
Б1.О.09	Межкультурная коммуникация	ИУК 5.1; ИУК 5.2
Б1.О.10	Математическое моделирование	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 5.3; ИПК 5.1; ИПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б1.В.01	Использование и воспроизводство лесных ресурсов	ИПК 5.1; ИПК 5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 5.1
Б1.В.02	Лесопатологический мониторинг и защита леса	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИПК 4.1; ИПК 4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Деградационные процессы почв	ИПК 4.1; ИПК 4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Почвы урбанизированных территорий	ИПК 4.1; ИПК 4.3
Б1.В.03	Физическое и математическое моделирование природных пожаров	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ИПК 4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биологические основы охотничьего хозяйства	ИПК 4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Рекреационное лесопользование	ИПК 4.1
Б1.В.04	Устойчивое лесопользование	ИПК 1.1; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б1.В.05	Влияние рубок леса на лесовосстановительный процесс и смену пород	ИПК 5.1; ИПК 5.3
Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством	ИОПК 5.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.01 2024 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б2.0	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
Б2.0.02	Производственная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 6.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 4.3; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 5.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИПК 5.1
ФТД.01	Биоразнообразие в агроландшафтах *Biodiversity in agrolandscapes	ИПК 5.1
ФТД.02	Взаимодействие общества и природы	ИУК 1.1; ИУК 1.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.01 2024 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2024

		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)				97	135	125	63	29	34	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	130	120	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	60	70	60	42	23	19	18	18	
B1.O	Обязательная часть				30	35	33	33	20	13			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	30	27	9	3	6	18	18	
B2	Практика	22%	78%	0%	30	54	54	18	6	12	36	12	24
B2.O	Обязательная часть				8	12	12	6	6		6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	42	42	12		12	30	6	24
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	5	5	3		3	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	52.9	52	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	48	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14.8	15.4	-	13.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					659.15	-	245.3	215.25	-	198.6	
		Блок Б2					74.75	-	9	16.25	-	17.25	32.25
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					55.1	-		33.85	-	21.25	
		Итого по всем блокам					793	-	254.3	265.35	-	237.1	36.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	8	3	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.83%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						37.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.52%						
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					0.8%						
		Б2					99.9%						
		Б3					0%						
		Итого по блокам					45.4%						