

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом Биологического
института

Протокол № 5 от 07.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности _____ Луков Е.В.
_____ 20 21 г.



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) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 320/ОД от 02.04.2019

Срок получения образования: 2г

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 2021 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРо	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.		з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	658.85	142		106	348	32.75		1279.2	30.1	221.9	23	19	18		
Обязательная часть						33	1188	367.25	90		88	154	18.05		693.95	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				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				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				ИУК 1.1; ИУК 1.2
+	Б1.О.04	Основы научной деятельности		1		3	108	23.35	6			16	1.35		84.65			3				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				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				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			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			ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3
+	Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие		2		3	108	25.65	4			20	1.65		82.35				3			ИУК 5.1; ИУК 5.2
+	Б1.О.10	Математическое моделирование		2		3	108	35.45	8	26			1.45		72.55				3			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	3	6	18		
+	Б1.В.01	Использование и воспроизводство лесных ресурсов		1		3	108	35.95	4			30	1.95		72.05			3				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			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				3			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		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		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		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		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		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	Деграционные процессы почв		3		3	108	27.55	10			16	1.55		80.45					3		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		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		ИПК 4.1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рекреационное лесопользование		3		3	108	27.55	8			18	1.55		80.45					3		ИПК 4.1
Блок 2. Практика						54	1944	141.9						141.9	1802.1			6	12	12	24	
Обязательная часть						12	432	84.85						84.85	347.15			6		6		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	108	72.25						72.25	35.75			3				ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	108	72.25						72.25	35.75			3				ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
+	Б2.О.02	Производственная практика		1	3	9	324	12.6						12.6	311.4			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 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; 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	12.6						12.6	311.4			3		6		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 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; 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	57.05						57.05	1454.9				12	6	24	

План Учебный план магистратуры '35.04.01 2021 Лесное дело.plx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		-			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Компетенции
+	Б2.В.01	Производственная практика		33	24	42	1512	57.05						57.05	1454.95				12	6	24		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 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.3; 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	
+	Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика		3	2	15	540	20.5						20.5	519.5				12	3			ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; 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	
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика		3		3	108	4.25						4.25	103.75					3			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	32.3						32.3	831.7						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 4.3; ИПК 5.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	4						4	212							6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	4						4	212						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 5.1; 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						4	144	53	12	18			20	3	91			3	1					
+	ФТД.01	Кампусный курс		2		1	36	19.15	6				12	1.15	16.85								ИПК 5.1	
+	ФТД.02	Биоразнообразие в агроландшафтах *Biodiversity in agrolandscapes		1		3	108	33.85	6	18		8	1.85		74.15			3					ИПК 5.1	

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	-
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	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
ИУК 4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия.в том числе на иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.О.07	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.2	Организовывает и модерирует межкультурное взаимодействие	-
Б1.О.09	Межкультурное взаимодействие	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород	
Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Выявляет перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере	-
Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород	
Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.3	Определяет направления совершенствования технологий в профессиональной сфере на основе научных достижений и отечественного и зарубежного передового опыта	-
Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород	
Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.05	Методика преподавания естественных наук	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Организует самостоятельную работу обучающихся по программам бакалавриата и ДПП	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методика преподавания естественных наук	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.3	Контролирует и оценивает освоение обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.10	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.2	Критически оценивает и прогнозирует последствия внедрения достижений мировой науки и передовых технологий	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.10	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.3	Определяет связь и способы воздействия на результаты и последствия от внедрения современных достижений мировой науки и передовых технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.10	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.01	Лесная экология	
Б1.О.04	Основы научной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.2	Выбирает и использует адекватные методы статистической обработки результатов научных исследований в профессиональной сфере	-
Б1.О.01	Лесная экология	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.3	Интерпретирует, делает выводы и представляет результаты научных исследований в профессиональной сфере	-
Б1.О.01	Лесная экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.2	Рассчитывает экономическую эффективность применения новых технологических приемов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.3	Подготавливает заключение о целесообразности применения новых технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Инновационная деятельность в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.08	Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.2	Руководит деятельностью по обеспечению и рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов в профессиональной сфере	-
Б1.О.08	Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.3	Осуществляет оперативное регулирование процесса производства, контроль требований технологической дисциплины, требований охраны труда и природоохранной деятельности	-
Б1.О.08	Производственный менеджмент в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 проектов освоения лесов при их использовании	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.01	Использование и воспроизводство лесных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетическое улучшение лесных древесных и кустарниковых пород	
Б1.В.ДВ.01.02	Интродукционный эксперимент	
Б1.В.05	Влияние рубок леса на лесовосстановительный процесс и смену пород	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Кампусный курс	
ФТД.02	Биоразнообразие в агроландшафтах *Biodiversity in agrolandscapes	
ИПК 5.2	Выполняет 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	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.01	Использование и воспроизводство лесных ресурсов	
Б1.В.05	Влияние рубок леса на лесовосстановительный процесс и смену пород	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-отраслевая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.02	Современные проблемы в области лесного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Деградационные процессы почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Почвы урбанизированных территорий	
Б1.В.02	Лесопатологический мониторинг и защита леса	
Б1.В.03	Физическое и математическое моделирование природных пожаров	
Б1.В.04	Устойчивое лесопользование	
Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством	
Б1.В.ДВ.03.01	Биологические основы охотничьего хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02	Рекреационное лесопользование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.02	Лесопатологический мониторинг и защита леса	
Б1.В.03	Физическое и математическое моделирование природных пожаров	
Б1.В.04	Устойчивое лесопользование	
Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.ДВ.02.01	Деградационные процессы почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Почвы урбанизированных территорий	
Б1.В.02	Лесопатологический мониторинг и защита леса	
Б1.В.03	Физическое и математическое моделирование природных пожаров	
Б1.В.04	Устойчивое лесопользование	
Б1.В.06	Государственное управление лесным хозяйством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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)	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.05	Методика преподавания естественных наук	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.2	Контролирует и оценивает освоение обучающимися учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата и ДПП	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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))	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.01 2021 Лесное дело.pbx', код направления 35.04.01, год начала подготовки 2021

	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	134	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	130	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	60	70	60	42	23	19	18	18	
Обязательная часть				20	35	33	33	20	13			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	30	27	9	3	6	18	18	
Практика	22%	78%	0%	30	54	54	18	6	12	36	12	24
Обязательная часть				8	12	12	6	6		6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	42	42	12		12	30	6	24
Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Факультативные дисциплины				1	4	4	4	3	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	59.6	46.5	-	48.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	48	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	-	16.4	15.4	-	13.8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					658.85	-	245.3	214.95	-	198.6	
	Блок Б2					141.9	-	76.55	16.25	-	16.8	32.3
	Блок Б3					4	-			-		4
	Блок ФТД					53	-	33.85	19.15	-		
	Итого по всем блокам					857.75	-	355.7	250.35	-	215.4	36.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						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%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						37.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.5%						