

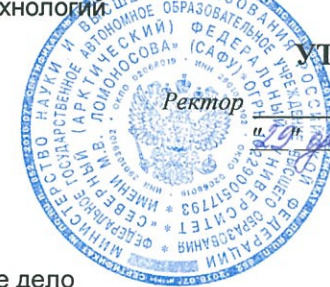
Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа естественных наук и технологий

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

29 декабря 2018 г.

35.03.01

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело
Профиль "Лесоводство и лесоустройство"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

Срок получения образования: 4г 10м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Морозова Л.В./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Лукина С.Ф./

-	-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов											
				Считать в плане	Индекс..	Наименование..	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Правовая и финансовая грамотность (модуль)	Б1.О	1									1	6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	
														6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	
														6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	
Блок 2. Практика																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков	Б2.В			5								6	6	216	216	2					2	210	4	
+	Б2.В.02(Глд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.В			5								6	6	216	216	2					2	210	4	
														12	12	432	432	4				4	420	8		
														12	12	432	432	4				4	420	8		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3	5										6	6	216	216	5					5	202	9	
														6	6	216	216	5				5	202	9		
														6	6	216	216	5				5	202	9		
ФТД. Факультативные дисциплины																										
+	ФТД.01	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	ФТД		1									2	2	72	72	4	4	4				64	4	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный	ФТД		1									2	2	72	72	4	4			4		64	4	
														4	4	144	144	8	8	4		4	128	8		
														4	4	144	144	8	8	4		4	128	8		
К.М. Комплексные модули																										
+	К.М.01	Модуль Цифровой мир	К.М	1	22									12	12	432	432	40	32	14		18	8	375	17	
+	К.М.01.01	Цифровая культура	Б1.О	1										6	6	216	216	20	16	6		10	4	187	9	
+	К.М.01.ДВ.01	Блок ДПВ 1	Б1.О		2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
+	К.М.01.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
+	К.М.01.ДВ.02	Блок ДПВ 2	Б1.О		2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
+	К.М.01.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
+	К.М.02	Модуль Здоровьесбережение	К.М		11									2	2	400	400	6	6	4		2		386	8	
+	К.М.02.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1									2	2	72	72	4	4	4				64	4	
+	К.М.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1											328	328	2	2			2		322	4	
+	К.М.02.02.01	Прикладная физическая культура и спорт	Б1.О		1											328	328	2	2			2		322	4	
+	К.М.03	Модуль Эффективная коммуникация	К.М	12	2					11				12	12	432	432	42	32	8		24	10	368	22	
+	К.М.03.01	Иностранный язык	Б1.О	1						11				6	6	216	216	20	16			16	4	187	9	
+	К.М.03.02	Практическая риторика	Б1.О	2										3	3	108	108	12	8	4		4	4	87	9	

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
6	6		18	4	179	9																												
6	6		18	4	179	9																												
6	6		18	4	179	9																												
																											6				2	210	4	
																											6				2	210	4	
																											12				4	420	8	
																											12				4	420	8	
																											6				5	202	9	
																											6				5	202	9	
																											6				5	202	9	
2	4				64	4																												
2			4		64	4																												
4	4		4		128	8																												
4	4		4		128	8																												
6	6		10	4	187	9	6	8		8	4	188	8																					
6	6		10	4	187	9																												
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
2	4		2		386	8																												
2	4				64	4																												
			2		322	4																												
			2		322	4																												
6			16	4	187	9	6	8		8	6	181	13																					
6			16	4	187	9																												
							3	4		4	4	87	9																					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
+	К.М.03.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.03.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
-	К.М.03.ДВ.01.02	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.04	Модуль Философско-мировоззренческий	К.М	1	12	1				11			12	12	432	432	42	32	16		16	10	369	21
+	К.М.04.01	Философия	Б1.О	1									3	3	108	108	12	8	4		4	4	87	9
+	К.М.04.02	История (История России, Всеобщая история)	Б1.О			1				1			3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.04.03	Логика	Б1.О		1					1			3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.04.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.04.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.05	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	К.М		22								6	6	216	216	18	14	6	2	6	4	190	8
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2								3	3	108	108	8	6	2	2	2	2	96	4
+	К.М.05.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.05.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4
+	К.М.06	Исследовательский модуль	К.М	2					2		2		6	6	216	216	30	24	12		12	6	177	9
+	К.М.06.01	Основы исследовательской деятельности	Б1.О						2				3	3	108	108	14	12	6		6	2	94	
+	К.М.06.02	Методы анализа данных	Б1.О								2		3	3	108	108	16	12	6		6	4	83	9
+	К.М.06.03(К)	Экзамены по модулю "Исследовательский модуль"	К.М	2																				
+	К.М.07	Модуль Проектный	К.М	2		3344						2	18	18	648	648	34	24	10		14	10	589	25
+	К.М.07.01	Основы предпринимательства. Управление проектом	Б1.О	2								2	6	6	216	216	28	24	10		14	4	179	9
+	К.М.07.02(У)	Учебная практика, проектная практика	Б2.О			3							3	3	108	108	2					2	102	4
+	К.М.07.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	Б2.О			344							9	9	324	324	4					4	308	12
+	К.М.08	Естественно-научный модуль	К.М	112	2	1			1122				24	24	864	864	100	84	32	22	30	16	729	35
+	К.М.08.01	Высшая математика	Б1.О	1					11				6	6	216	216	28	24	8		16	4	179	9
+	К.М.08.02	Физика	Б1.О	2					22				6	6	216	216	28	24	6	4	14	4	179	9
+	К.М.08.03	Общая и неорганическая химия	Б1.О		2								3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4
+	К.М.08.04	Ботаника с основами физиологии растений	Б1.О	1									6	6	216	216	28	24	12	12		4	179	9
+	К.М.08.05(У)	Учебная практика, практика по ботанике	Б2.О			1							3	3	108	108	2					2	102	4
+	К.М.09	Общепрофессиональный модуль	К.М	3	1233	3			3				22	22	792	792	85	70	36	30	4	15	678	29
+	К.М.09.01	Технология плано-картографическ их материалов	Б1.О		2								3	3	108	108	14	12	2	10		2	90	4
+	К.М.09.02	Почвоведение	Б1.О	3					3				6	6	216	216	29	24	12	12		5	178	9
+	К.М.09.03	Фитопатология и энтомология	Б1.О		3								3	3	108	108	14	12	8	4		2	90	4
+	К.М.09.04	Основы дендрологии	Б1.О		3								3	3	108	108	14	12	8	4		2	90	4
+	К.М.09.05(У)	Учебная практика, практика по почвоведению и лесным экосистемам	Б2.В			3							3	3	108	108	2					2	102	4
+	К.М.09.06	Введение в профессию	Б1.В		1								4	4	144	144	12	10	6		4	2	128	4
+	К.М.10	Модуль Цифровые технологии	К.М	34	334				4				21	21	756	756	88	76	24	28	24	12	638	30
+	К.М.10.01	Цифровая обработка данных	Б1.О		3								3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
9	12		12	8	275	17	3	4		4	2	94	4																					
3	4		4	4	87	9																												
3	4		4	2	94	4																												
3	4		4	2	94	4																												
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							6	6	2	6	4	190	8																					
							3	2	2	2	2	96	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							3	4		4	2	94	4																					
							6	12		12	6	177	9																					
							3	6		6	2	94																						
							3	6		6	4	83	9																					
							6	10		14	4	179	9	6				4	204	8	6				2	206	8							
							6	10		14	4	179	9																					
														3				2	102	4														
														3				2	102	4	6				2	206	8							
15	20	12	16	10	460	22	9	12	10	14	6	269	13																					
6	8		16	4	179	9																												
							6	6	4	14	4	179	9																					
							3	6	6		2	90	4																					
6	12	12		4	179	9																												
3				2	102	4																												
4	6		4	2	128	4	6	6	14		2	190	4	12	24	16		11	360	21														
							3	2	10		2	90	4																					
							3	4	4			100		3	8	8		5	78	9														
														3	8	4		2	90	4														
														3	8	4		2	90	4														
														3				2	102	4														
4	6		4	2	128	4								9	8	16	8	6	269	17	12	16	12	16	6	369	13							
														3	4	8		2	90	4														

-	-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов										
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
+	К.М.10.02	Компьютерное моделирование	Б1.О	3	3								6	6	216	216	24	20	4	8	8	4	179	13	
+	К.М.10.03	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесном деле	Б1.В	4						4			6	6	216	216	28	24	12	12		4	179	9	
+	К.М.10.04	Компьютерная обработка лесохозяйственной информации	Б1.В		4								6	6	216	216	22	20	4		16	2	190	4	
+	К.М.11	Лесное дело	К.М	444	33345	344				4			44	42	42	1512	1512	161	134	78	30	26	27	1292	59
+	К.М.11.01	Лесное ландшафтоведение	Б1.В		3								3	3	108	108	14	12	8		4	2	90	4	
+	К.М.11.02	Лесоведение	Б1.В		3								4	4	144	144	18	16	10		6	2	122	4	
+	К.М.11.03	Менеджмент и маркетинг в лесном деле	Б1.О		5								3	3	108	108	14	12	8		4	2	90	4	
+	К.М.11.04	Лесная таксация	Б1.В	4	4							4	9	9	324	324	40	36	18	18		4	271	13	
+	К.М.11.05	Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ	Б1.В	4						4			6	6	216	216	29	24	12	12		5	178	9	
+	К.М.11.06	Лесоводство	Б1.В	4								4	5	5	180	180	26	22	14		8	4	145	9	
+	К.М.11.07	Технологии ухода за лесами	Б1.В		3								3	3	108	108	14	12	8		4	2	90	4	
+	К.М.11.08(У)	Учебная практика, практика по лесной таксации	Б2.В			4							3	3	108	108	2					2	102	4	
+	К.М.11.09(У)	Учебная практика, практика по лесным культурам и механизации лесохозяйственных работ	Б2.В			4							3	3	108	108	2					2	102	4	
+	К.М.11.10(У)	Учебная практика, практика по лесоводству	Б2.В			3							3	3	108	108	2					2	102	4	
+	К.М.12	Модуль: Государственное управление лесами, организация и планирование лесопользования	К.М	55	5					5			15	15	540	540	71	60	36		24	11	447	22	
+	К.М.12.01	Лесоустройство	Б1.В	5						5			6	6	216	216	29	24	16		8	5	178	9	
+	К.М.12.02	Организация и планирование в лесном хозяйстве	Б1.О	5									5	5	180	180	24	20	10		10	4	147	9	
+	К.М.12.03	Государственный контроль и надзор за лесными ресурсами	Б1.В		5								4	4	144	144	18	16	10		6	2	122	4	
+	К.М.13	Модуль: Инженерия в лесном деле	К.М	345	55	3	5						5	24	24	864	864	105	86	44	6	36	19	720	39
+	К.М.13.01	Инженерная геодезия	Б1.В	3									3	3	108	108	16	12	8		4	4	83	9	
+	К.М.13.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в лесном деле	Б1.В		5							5	3	3	108	108	16	14	8	6		2	88	4	
+	К.М.13.03	Гидротехническое мелиорации	Б1.В		5					5			5	5	180	180	23	20	8		12	3	153	4	
+	К.М.13.04	Лесная пирология	Б1.В	4									6	6	216	216	28	24	12		12	4	179	9	
+	К.М.13.05	Лесная сертификация	Б1.В	5									4	4	144	144	20	16	8		8	4	115	9	
+	К.М.13.06(У)	Учебная практика, практика по геодезии и лесозащите	Б2.В			3							3	3	108	108	2					2	102	4	
													216	216	8104	8104	822	674	320	118	236	148	6958	324	
													216	216	8104	8104	822	674	320	118	236	148	6958	324	

Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль							
														6	4	8	8	4	179	13																					
																					6	12	12		4	179	9														
																					6	4		16	2	190	4														
														15	30	4	14	8	468	16	24	40	26	8	17	734	39	3	8		4	2	90	4							
														3	8		4	2	90	4																					
														4	10		6	2	122	4																					
																												3	8		4	2	90	4							
																					9	18	18		4	271	13														
														2	4	4			64		4	8	8		5	114	9														
																					5	14		8	4	145	9														
														3	8		4	2	90	4																					
																					3				2	102	4														
																					3				2	102	4														
														3				2	102	4																					
																												15	36		24	11	447	22							
																												6	16		8	5	178	9							
																												5	10		10	4	147	9							
																												4	10		6	2	122	4							
														6	8		4	6	185	13	6	12		12	4	179	9	12	24	6	20	9	356	17							
														3	8		4	4	83	9																					
																												3	8	6		2	88	4							
																												5	8		12	3	153	4							
																					6	12		12	4	179	9														
																												4	8		8	4	115	9							
														3				2	102	4																					
42	48	12	60	28	1623	69	48	66	26	66	34	1468	68	48	70	26	26	35	1496	75	48	68	28	26	29	1488	69	30	68	6	48	22	893	48							
42	48	12	60	28	1623	69	48	66	26	66	34	1468	68	48	70	26	26	35	1496	75	48	68	28	26	29	1488	69	30	68	6	48	22	893	48							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 35.03.01 Лесоводство и лесоустройство, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-5; ОПК-4; УК-10; УК-11; УК-7; УК-1; УК-9; УК-6; УК-4; УК-8; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.0		Обязательная часть	УК-10; УК-9; ОПК-3; ОПК-2; УК-6; УК-7; УК-5; УК-1; УК-11; УК-3; УК-2; УК-8; УК-4; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.01	Б1.0	Правовая и финансовая грамотность (модуль)	УК-11
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-2
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-2; ОПК-4; УК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.0		Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; УК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков	ПК-8; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практик	ОПК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-10; УК-9; УК-8; УК-1; ОПК-1; УК-11; УК-4; УК-3; УК-2; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-8
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-10; УК-9; УК-8; УК-1; ОПК-1; УК-11; УК-4; УК-3; УК-2; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-8; УК-5
ФТД.01	ФТД	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде	УК-8
ФТД.02	ФТД	Русский язык как иностранный	УК-5
К.М		Комплексные модули	ОПК-2; УК-9; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-2; УК-4; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-8
К.М.01	К.М	Модуль Цифровой мир	УК-10
К.М.01.01	Б1.0	Цифровая культура	УК-10
К.М.01.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ 1	УК-10
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
К.М.01.ДВ.02	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
К.М.01.ДВ.02.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
К.М.02	К.М	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
К.М.02.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-8
К.М.02.02	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.02.02.01	Б1.0	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
К.М.03	К.М	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
К.М.03.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
К.М.03.02	Б1.0	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
К.М.03.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.0	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
К.М.04	К.М	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
К.М.04.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
К.М.04.02	Б1.0	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-6
К.М.04.03	Б1.0	Логика	УК-1; УК-6
К.М.04.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-1; УК-6
К.М.05	К.М	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
К.М.05.01	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
К.М.05.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-9
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-9
К.М.06	К.М	Исследовательский модуль	ОПК-2; ОПК-3
К.М.06.01	Б1.0	Основы исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.06.02	Б1.О	Методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-3
К.М.06.03(К)	К.М	Экзамены по модулю "Исследовательский модуль"	ОПК-2; ОПК-3
К.М.07	К.М	Модуль Проектный	УК-3; УК-2; ОПК-4; УК-4
К.М.07.01	Б1.О	Основы предпринимательства. Управление проектом	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.07.02(У)	Б2.О	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; ОПК-4
К.М.07.03(П)	Б2.О	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-4
К.М.08	К.М	Естественно-научный модуль	ОПК-1
К.М.08.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
К.М.08.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
К.М.08.03	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
К.М.08.04	Б1.О	Ботаника с основами физиологии растений	ОПК-1
К.М.08.05(У)	Б2.О	Учебная практика, практика по ботанике	ОПК-1
К.М.09	К.М	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
К.М.09.01	Б1.О	Технология планово-картографических материалов	ОПК-2; ОПК-3
К.М.09.02	Б1.О	Почвоведение	ОПК-1
К.М.09.03	Б1.О	Фитопатология и энтомология	ОПК-1
К.М.09.04	Б1.О	Основы дендрологии	ОПК-1
К.М.09.05(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по почвоведению и лесным экосистемам	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
К.М.09.06	Б1.В	Введение в профессию	ОПК-2; ПК-1
К.М.10	К.М	Модуль Цифровые технологии	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-4; ПК-5
К.М.10.01	Б1.О	Цифровая обработка данных	ОПК-2; ОПК-3
К.М.10.02	Б1.О	Компьютерное моделирование	ОПК-2; ОПК-3
К.М.10.03	Б1.В	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесном деле	ПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
К.М.10.04	Б1.В	Компьютерная обработка лесохозяйственной информации	ПК-8; ПК-2
К.М.11	К.М	Лесное дело	ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2
К.М.11.01	Б1.В	Лесное ландшафтоведение	ПК-4; ПК-3
К.М.11.02	Б1.В	Лесоведение	ПК-7; ПК-2
К.М.11.03	Б1.О	Менеджмент и маркетинг в лесном деле	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
К.М.11.04	Б1.В	Лесная таксация	ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-4
К.М.11.05	Б1.В	Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ	ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-6
К.М.11.06	Б1.В	Лесоводство	ПК-1; ОПК-5; ПК-8; ПК-4
К.М.11.07	Б1.В	Технологии ухода за лесами	ОПК-5; ПК-8
К.М.11.08(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по лесной таксации	ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-2
К.М.11.09(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по лесным культурам и механизации лесохозяйственных работ	ПК-1; ПК-3; ПК-6
К.М.11.10(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по лесоводству	ПК-4; ПК-6
К.М.12	К.М	Модуль: Государственное управление лесами, организация и планирование лесопользования	ОПК-4; ПК-1; ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-6
К.М.12.01	Б1.В	Лесостроительство	ПК-1; ОПК-5; ПК-6; ПК-5
К.М.12.02	Б1.О	Организация и планирование в лесном хозяйстве	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
К.М.12.03	Б1.В	Государственный контроль и надзор за лесными ресурсами	ПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
К.М.13	К.М	Модуль: Инженерия в лесном деле	ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-3; ПК-6
К.М.13.01	Б1.В	Инженерная геодезия	ПК-3
К.М.13.02	Б1.В	Использование беспилотных летательных аппаратов в лесном деле	ПК-5; ПК-2
К.М.13.03	Б1.В	Гидротехнические мелиорации	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-5
К.М.13.04	Б1.В	Лесная пирология	ПК-8
К.М.13.05	Б1.В	Лесная сертификация	ПК-1; ПК-8
К.М.13.06(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по геодезии и лесозащите	ПК-5