

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени
Ворошилова" К.Е.

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 06.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

Гнатюк С.И.

" 06" 07 2023 г.

по программе магистратуры

35.04.01

Направление 35.04.01 Лесное дело

Программа Многоцелевое использование лесов
магистратуры:
Кафедра: Плодоовощеводства и лесоводства
Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела

/ Малич А.А./

Декан агрономического факультета

/ Сигидиненко Л.И./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	296	296	2377	27		19	21	18	17					
Обязательная часть						57	57	2052	2052	224	224	1801	27		19	18	12	8					
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	72	72	8	8	64			2						37	Философии	
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		4		2	2	72	72	8	8	64					2				17	Экономики предприятия и управления трудовыми ресурсами в АПК	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	8	8	64			2						38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.04	Риторика		1		2	2	72	72	8	8	64			2						38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		2		2	2	72	72	8	8	64				2					36	Истории и педагогики	
+	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения		3		2	2	72	72	8	8	64					2				3	Земледелия и экологии окружающей среды	
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	1			3	3	108	108	12	12	96			3						6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	8	8	64				2					1	Биологии растений	
+	Б1.О.09	Математическое моделирование лесных экосистем		3		3	3	108	108	12	12	96					3				3	Земледелия и экологии окружающей среды	
+	Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	2			5	5	180	180	18	18	162				5					6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	2			5	5	180	180	18	18	162				5					6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.12	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования	3			4	4	144	144	16	16	128					4				6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.13	История и основные концепции биологии и экологии		1		3	3	108	108	12	12	96			3						6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.14	Региональное лесоводство		3		3	3	108	108	12	12	96					3				6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.15	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	4			3	3	108	108	12	12	96						3			6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.16	Лесная пирология на биогенетической основе		4		3	3	108	108	12	12	96						3			6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.17	Лесные мелиорации	1			4	4	144	144	16	16	101	27		4						6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.О.18	Фитосанитарный мониторинг лесных насаждений	2			4	4	144	144	16	16	128				4					5	Селекции и защиты растений	
+	Б1.О.19	Лесная зоология		1		3	3	108	108	12	12	96			3						6	Плодоовощеводства и лесоводства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	72	72	576				3	6	9					
+	Б1.В.01	Современные проблемы биологии	4			3	3	108	108	12	12	96						3			1	Биологии растений	
+	Б1.В.02	Экология растительных сообществ	3			3	3	108	108	12	12	96					3				1	Биологии растений	
+	Б1.В.03	Гидротехнические сооружения в лесном деле		4		3	3	108	108	12	12	96						3			2	Почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории		2		3	3	108	108	12	12	96				3					1	Биологии растений	
+	Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	4			3	3	108	108	12	12	96						3			6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б1.В.06	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия		3		3	3	108	108	12	12	96					3				1	Биологии растений	
Блок 2. Практика						39	39	1404	1404	558		846				7.5		19.5	12				
Обязательная часть						15	15	540	540	252		288				6		9					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		2		6	6	216	216	144		72				6					6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		4		9	9	324	324	108		216						9			6	Плодоовощеводства и лесоводства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	306		558				1.5		10.5	12				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по лесным мелиорациям		2		1.5	1.5	54	54	36		18				1.5					6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		10.5	10.5	378	378	126		252						10.5			6	Плодоовощеводства и лесоводства	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		5		12	12	432	432	144		288							12		6	Плодоовощеводства и лесоводства	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	31.5	31.5	184.5							6				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5			6	6	216	216	31.5	31.5	184.5							6		6	Плодоовощеводства и лесоводства	
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6	216	216	24	24	192			3		3						
+	ФТД.01	Лесное семеноводство		3		3	3	108	108	12	12	96									5	Селекции и защиты растений	
+	ФТД.02	Рекреационное природопользование		1		3	3	108	108	12	12	96			3						3	Земледелия и экологии окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели. Как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формирует план график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения.	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях и предлагает пути его внедрения в практику	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает/взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-

Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
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
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	-
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.04	Риторика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.04	Риторика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
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
УК-6.1	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	
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
ОПК-1.1	Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области, знает современные проблемы науки и производства в лесном деле	-
Б1.О.13	История и основные концепции биологии и экологии	
Б1.О.15	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	

Б1.О.17	Лесные мелиорации	
Б1.В.01	Современные проблемы биологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по лесным мелиорациям	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Владеет навыками проектирования (планирование научного эксперимента, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов) своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует знание достижений науки производства для решения конкретных задач профессиональной области, умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Гидротехнические сооружения в лесном деле	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лесное семеноводство	
ОПК-1.4	Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения сложных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует базовые знания в области педагогики в контексте профессионального развития; знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Рекреационное природопользование	
ОПК-2.2	Знает современные педагогические методики; основные психолого-педагогические технологии в учебной и профессиональной деятельности; умеет использовать образовательные технологии для передачи профессиональных знаний, развития, воспитания	-
Б1.В.03	Гидротехнические сооружения в лесном деле	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует различные методы обучения для передачи профессиональных знаний; передает профессиональные знания в области лесного хозяйства, объясняет актуальные проблемы и тенденции его развития, современные технологии производства	-
Б1.О.19	Лесная зоология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Владеет методикой обучения в профессиональной области, способами взаимодействия с аудиторией; владеет навыками проведения занятия с использованием современных образовательных технологий	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий в сфере лесного дела; использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в лесном хозяйстве	-
Б1.В.02	Экология растительных сообществ	
Б1.В.06	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	

Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области использования лесов; владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности	-
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по лесным мелиорациям	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Лесное семеноводство	
ФТД.02	Рекреационное природопользование	
ОПК-3.3	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области охраны, защиты и воспроизводства лесов; умеет реализовывать новые эффективные технологии в сфере лесного дела	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.О.16	Лесная пирология на биогенетической основе	
Б1.О.18	Фитосанитарный мониторинг лесных насаждений	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание традиционных современных методов исследования, способы научного анализа, планирования проведения экспериментов в области лесного дела	-
Б1.О.07	Методология научных исследований	
Б1.О.12	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоправления	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Разрабатывает планы, программы, методики и проводит научные исследования в области лесного дела; владеет навыками составления отчетов по результатам научно-исследовательских работ	-
Б1.О.09	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обобщает и анализирует результаты исследований, полученных в ходе решения профессиональных задач	-
Б1.О.18	Фитосанитарный мониторинг лесных насаждений	
Б1.В.02	Экология растительных сообществ	
Б1.В.06	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области охраны, защиты и воспроизводства лесов	-
Б1.О.16	Лесная пирология на биогенетической основе	
Б1.О.18	Фитосанитарный мониторинг лесных насаждений	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	ФТД.01	Лесное семеноводство	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-5.1	Знает методики расчёта и составления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности	-
	Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в области использования лесов; умеет использовать в профессиональной деятельности методики расчёта и составления технико-экономического обоснования проектов	-
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Рекреационное природопользование	
ОПК-5.3		Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области лесного дела	-
	Б1.В.03	Гидротехнические сооружения в лесном деле	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4		Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в области использования лесов	-
	Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
	ОПК-6.1	Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность	-
	Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области лесного дела, основ планирования и управления деятельностью предприятия	-
	Б1.О.12	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Знает основы организации производственных процессов в сфере лесного дела	-
	Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	
	Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен осуществлять контроль использования лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений	ПК
	ПК-1.1	Владеет основами лесостроительства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов.	-
	Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	
	Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Знает основы организации ведения лесного хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования	-
	Б1.О.09	Математическое моделирование лесных экосистем	
	Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знает основы автоматизации сбора сведений для ведения лесного реестра, лесохозяйственного регламента, лесного планирования и проектирования	-
Б1.О.16	Лесная пирология на биогенетической основе	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять контроль исполнения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организация осмотра лесосек и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений	ПК
ПК-2.1	Готовит и представляет материалы в орган государственной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений для составления проекта договоров купли-продажи лесных насаждений	-
Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.О.12	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Определяет объемы работ по охране, защите и воспроизводству лесов	-
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Контролирует использование ежегодного объема заготовки древесины в пределах расчетной лесосеки	-
Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	
Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъектов Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений	ПК
ПК-3.1	Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного лесных массивов и земель лесного пользования	-
Б1.О.09	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	
Б1.О.14	Региональное лесоводство	
Б1.О.15	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Владеет региональными нормативно-справочными материалами, рекомендациями, правилами, наставлениями и методами управления биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве	-

Б1.О.14	Региональное лесоводство	
Б1.О.17	Лесные мелиорации	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет методами статистического моделирования, методами принятия оптимальных решений с учетом экологических особенностей среды обитания растений и животных	-
Б1.О.19	Лесная зоология	
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.О.04	Риторика	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Педагогика и психология	УК-5.1
Б1.О.06	Технология профессионально- ориентированного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Методология научных исследований	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3
Б1.О.09	Математическое моделирование лесных экосистем	ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.10	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ПК-2.1
Б1.О.11	Основы управления многоцелевым лесопользованием	ОПК-5.4; ОПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.О.12	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования	ОПК-4.1; ОПК-6.2; ПК-2.1
Б1.О.13	История и основные концепции биологии и экологии	ОПК-1.1
Б1.О.14	Региональное лесоводство	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.15	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	ОПК-1.1; ПК-3.1
Б1.О.16	Лесная пирология на биогенетической основе	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-1.3
Б1.О.17	Лесные мелиорации	ОПК-1.1; ПК-3.2
Б1.О.18	Фитосанитарный мониторинг лесных насаждений	ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.19	Лесная зоология	ОПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.01	Современные проблемы биологии	ОПК-1.1
Б1.В.02	Экология растительных сообществ	ОПК-3.1; ОПК-4.3
Б1.В.03	Гидротехнические сооружения в лесном деле	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	ОПК-3.3; ОПК-4.4
Б1.В.05	Промышленные методы лесовыращивания	ОПК-5.1; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.06	Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(Н)	Научно - исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(У)	Учебная практика по лесным мелиорациям	ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.4; ОПК-5.2
ФТД.01	Лесное семеноводство	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.4
ФТД.02	Рекреационное природопользование	ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2