Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Якутская государственная сельскохозяйственная академия"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Слепцов И.И.*

"18" 02 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 38 от 18.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 Лесное дело

Программа магистратуры: Управление воспроизводством леса при интенсивном лесопользовании

Кафедра: Технология и оборудование лесного комплекса

Факультет: лесного комплекса и землеутройства

Квалификация: магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	№ 276н от 06.05.2015 г.	02.06.2015 г. № 37509
07.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 416н от 10.05.2017 г.	31.05.2017 г. № 46898
07.005	СПЕЦИАЛИСТ АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 49н от 02.02.2018 г.	11.04.2018 г. № 50729

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР _____ / Халдеева М.Н./

Начальник УМО _____ / Сивцев Н.А./

Начальник ОЛиА _____ / Михайлова Н.А./

Декан _____ / Слепцова М.В./

Зав. кафедрой _____ / Николаева Ф.В./

Руководитель магистерской программой _____ / Никитина Н.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							71	71		2556	2556	382	2034	140	37	1332
Обязательная часть							34	34		1224	1224	168	990	66	21	756
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	36	108	108	16	88	4	3	108
+	Б1.О.02	Методы и средства научных исследований	1				3	3	36	108	108	16	83	9	3	108
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1				4	4	36	144	144	12	123	9	4	144
+	Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства	1				5	5	36	180	180	20	151	9	5	180
+	Б1.О.05	Математическое моделирование лесных экосистем		1			3	3	36	108	108	16	88	4	3	108
+	Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления	2				4	4	36	144	144	22	113	9		
+	Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	1				3	3	36	108	108	18	81	9	3	108
+	Б1.О.08	Экономика и организация в лесном комплексе	2				6	6	36	216	216	22	185	9		
+	Б1.О.09	Изобретательство и защита авторских прав		2			3	3	36	108	108	26	78	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	214	1044	74	16	576
+	Б1.В.01	Лесовосстановление в условиях криолитозоны	1				3	3	36	108	108	16	83	9	3	108
+	Б1.В.02	Региональное лесоводство	2				3	3	36	108	108	20	79	9		
+	Б1.В.03	Лесная биотехнология	1				3	3	36	108	108	16	83	9	3	108
+	Б1.В.04	Информационные технологии в лесном хозяйстве	2				6	6	36	216	216	28	179	9		
+	Б1.В.05	Лесопатологический мониторинг и защита леса	1			1	4	4	36	144	144	26	109	9	4	144
+	Б1.В.06	Основы управления многоцелевым лесопользованием	2	1		2	6	6	36	216	216	36	167	13	3	108
+	Б1.В.07	История методологии науки и производства в области лесного дела		1			3	3	36	108	108	16	88	4	3	108
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**20**	**84**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка биологический продуктивности лесных экосистем		2			3	3	36	108	108	20	84	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое управление лесами		2			3	3	36	108	108	20	84	4		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**20**	**84**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лесное семеноводство на селекционно-генетической основе		2			3	3	36	108	108	20	84	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прогрессивные технологии производства посадочного материала		2			3	3	36	108	108	20	84	4		

+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные механизмы и машины в лесном и лесопарковом хояйстве		2			3	3	36	108	108	16	88	4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование лесного покрова на спутниковых снимках		2			3	3	36	108	108	16	88	4		
Блок 2.Практика							43	43		1548	1548	254	1150		22	792
Обязательная часть							25	25		900	900	228	672		22	792
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1		8	8	36	288	288	108	180		8	288
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12			9	9	36	324	324	12	312		6	216
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		1			8	8	36	288	288	108	180		8	288
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	26	478			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			2		12	12	36	432	432	16	272			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	36	216	216	10	206			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	8.5	181	26.5		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	36	216	216	8.5	181	26.5		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	24	112	8	4	144
+	ФТД.01	Педагогика высшей школы		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2	72
+	ФТД.02	Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2	72

Курс 1											Курс 2											
Летняя сессия										-	Летняя сессия										-	
Лек	Лаб	Пр	Конс	КРС	СР	ИКР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРС	СР	ИКР	КЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого
66	6	116			1065			79		34	1224	60	12	122			969			61			
34		64			614			44		13	468	22	6	42			376			22			
6		10			88			4	з														
6		10			83			9	э														
		12			123			9	э														
8		12			151			9	э														
6		10			88			4	з														
										4	144	8		14			113			9	э		
8		10			81			9	э														
										6	216	8		14			185			9	э		
										3	108	6	6	14			78			4	з		
32	6	52			451			35		21	756	38	6	80			593			39			
6		10			83			9	э														
										3	108	6		14			79			9	э		
6		10			83			9	э														
										6	216	8	6	14			179			9	э		
8	6	12			109			9	эр														
6		10			88			4	з	3	108	6		14			79			9	эр		
6		10			88			4	з														
										3	108	**6**		**14**			**84**			**4**	**з**		
										3	108	6		14			84			4	з		
										3	108	6		14			84			4	з		
										3	108	**6**		**14**			**84**			**4**	**з**		
										3	108	6		14			84			4	з		
										3	108	6		14			84			4	з		

										3	108	**6**		**10**			**88**			**4**	**з**		
										3	108	6		10			88			4	з		
										3	108	6		10			88			4	з		
					572	220				15	396						372	24				6	216
					572	220				3	108						100	8					
					180	108			о														
					212	4			з	3	108						100	8			з		
					180	108			з														
										12	288						272	16				6	216
										12	288						272	16			о		
																						6	216
																						6	216
																						6	216
8		16			112			8															
4		8			56			4	з														
4		8			56			4	з														

Курс 3										Закрепленная кафедра	
Летняя сессия											
Лек	Лаб	Пр	Конс	КРС	СР	ИКР	КЭ	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
										6	Социально-гуманитарных дисциплин
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										6	Социально-гуманитарных дисциплин
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										7	Информационных и цифровых технологий
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										16	Отраслевая экономика и управление
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса

										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										11	Землеустройства и ландшафтной архитектуры
					206	10					
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
										6	Социально-гуманитарных дисциплин
					206	10					
										8	Технология и оборудование лесного комплекса
					206	10			о	8	Технология и оборудование лесного комплекса
			8		181		0.5	26.5			
			8		181		0.5	26.5	э	8	Технология и оборудование лесного комплекса
										6	Социально-гуманитарных дисциплин
										8	Технология и оборудование лесного комплекса

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Знать: правила поиска информации
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.05	Математическое моделирование лесных экосистем
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.05	Математическое моделирование лесных экосистем
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Владеть навыками: системного подхода для выработки стратегии действий
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.05	Математическое моделирование лесных экосистем
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Знать: принципы управления проектом
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Уметь: применять методы управления проектом
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владеть навыками: управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знать: командную стратегию
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Уметь: вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеть навыками: организовывать и руководить работой команды в соответствии в поставленной задачей
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
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-4.1	Знать: правила коммуникации в устной и письменной формах
Б1.О.03	Деловой иностранный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Уметь: применять современные коммуникативные технологии на иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.03	Деловой иностранный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеть навыками: современной деловой коммуникации для академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.03	Деловой иностранный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Знать межкультурное разнообразие общества
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур общества в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеть навыками: межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур общества
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
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-6.1	Знать: тайм-менеджмент и принципы саморазвития
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера
УК-6.2	Уметь: управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития, проводить анализ своей деятельности
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера
УК-6.3	Владеть навыками: реализации приоритетов собственной деятельности и способами ее совершенствования на основе самооценки
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1	Знать: современные проблемы науки в сфере лесного хозяйсва
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика

Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Уметь: проводить анализ современных проблем науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеть навыками: анализа и решения сложных (нестандартных) задач в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;
ОПК-2.1	Знать: современные педагогические методики
Б2.О.03(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы
ОПК-2.2	Уметь: передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
Б2.О.03(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы
ОПК-2.3	Владеть навыками: использования современных педагогических методик
Б2.О.03(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;
ОПК-3.1	Знать: современные технологии и оборудование лесного хозяйства
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Уметь: разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеть навыками: поиска и применения новых эффективных технологий в профессиональной деятельности
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
ОПК-4.1	Знать: современные технологии, оборудование, и методы научных исследований в области лесного хзяйства
Б1.О.02	Методы и средства научных исследований

Б1.О.09	Изобретательство и защита авторских прав
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Уметь: проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы.
Б1.О.02	Методы и средства научных исследований
Б1.О.09	Изобретательство и защита авторских прав
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеть навыками: проведения обработки и анализа научных результатов, подготовки отчетов НИР в области лесного хозяйства
Б1.О.02	Методы и средства научных исследований
Б1.О.09	Изобретательство и защита авторских прав
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;
ОПК-5.1	Знать: принципы проектирования в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Экономика и организация в лесном комплексе
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Уметь: осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Экономика и организация в лесном комплексе
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеть навыками: проектирования в профессиональной деятельности и проведения технико-экономического обоснования проектов
Б1.О.08	Экономика и организация в лесном комплексе
Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.
ОПК-6.1	Владеть навыками: проектирования в профессиональной деятельности и проведения технико-экономического обоснования проектов
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Уметь: управлять коллективом и организовывать процессы производства
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеть навыками: управления коллективами и организации процессов производства.
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
ПК-1.1	Знать: методы научных исследований;
Б1.В.03	Лесная биотехнология
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Уметь: проводит анализ материалов исследования с применением современных технических средств и методов;
Б1.В.03	Лесная биотехнология
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет навыками находит инновационные способы решения технических и научных проблем и задач
Б1.В.03	Лесная биотехнология
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способность изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
ПК-2.1	Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.В.04	Информационные технологии в лесном хозяйстве
Б1.В.07	История методологии науки и производства в области лесного дела
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет: изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.В.04	Информационные технологии в лесном хозяйстве
Б1.В.07	История методологии науки и производства в области лесного дела
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	владеет навыками: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий.
Б1.В.04	Информационные технологии в лесном хозяйстве
Б1.В.07	История методологии науки и производства в области лесного дела
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3	способность разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и лесопарковых экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов.
ПК-3.1	Знает биологическое разнообразие лесных и лесопарковых экосистем
Б1.В.01	Лесовосстановление в условиях криолитозоны
Б1.В.ДВ.03.01	Современные механизмы и машины в лесном и лесопарковом хояйстве
Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование лесного покрова на спутниковых снимках
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет разрабатыватьмероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и лесопарковых экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов.
Б1.В.01	Лесовосстановление в условиях криолитозоны
Б1.В.ДВ.03.01	Современные механизмы и машины в лесном и лесопарковом хояйстве
Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование лесного покрова на спутниковых снимках
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	владеет навыками разрабатывать иреализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и лесопарковых экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов
Б1.В.01	Лесовосстановление в условиях криолитозоны
Б1.В.ДВ.03.01	Современные механизмы и машины в лесном и лесопарковом хояйстве
Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование лесного покрова на спутниковых снимках
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способность выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;
ПК-4.1	Знать: методы анализа состояния лесных и урбо-экосистем, их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов
Б1.В.05	Лесопатологический мониторинг и защита леса
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет: выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов
Б1.В.05	Лесопатологический мониторинг и защита леса
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4.3	владеет навыками выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов
Б1.В.05	Лесопатологический мониторинг и защита леса
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы
ПК-5.1	Знает разнообразие биологических объектов, понимает значения биоразнообразия для устойчивости биосферы
Б1.В.02	Региональное лесоводство
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка биологический продуктивности лесных экосистем
Б1.В.ДВ.02.01	Лесное семеноводство на селекционно-генетической основе
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет демонстрировать базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы
Б1.В.02	Региональное лесоводство
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка биологический продуктивности лесных экосистем
Б1.В.ДВ.02.01	Лесное семеноводство на селекционно-генетической основе
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	владеет навыками демонстрировать базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы
Б1.В.02	Региональное лесоводство
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка биологический продуктивности лесных экосистем
Б1.В.ДВ.02.01	Лесное семеноводство на селекционно-генетической основе
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
ПК-6.1	Знать: нормативные документы, позволяющие определять требования при разработке методик исследования объектов лесного и лесопаркового хозяйства
Б1.В.06	Основы управления многоцелевым лесопользованием
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое управление лесами
Б1.В.ДВ.02.02	Прогрессивные технологии производства посадочного материала
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Умеет: пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
Б1.В.06	Основы управления многоцелевым лесопользованием
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое управление лесами

Б1.В.ДВ.02.02	Прогрессивные технологии производства посадочного материала
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3	владеет навыками пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
Б1.В.06	Основы управления многоцелевым лесопользованием
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое управление лесами
Б1.В.ДВ.02.02	Прогрессивные технологии производства посадочного материала
Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-7	способность разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, рецензировать, проводить экспертизу научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения
ПК-7.1	Знать: новые подходы и методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы
ПК-7.2	Умеет: разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы
ПК-7.3	Владеет навыками: разработки и опробации научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Педагогика высшей школы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ПК
-
-
-
ПК
-
-
-

ПК
-
-
-
ПК
-
-

-
ПК
-
-
-
ПК
-
-

-
ПК
-
-
-