Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 18.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

35.04.01 Лесное дело

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Слепцов И.И.
"18" 02 2020 г.

Программа магистратуры: Управление воспроизводством леса при интенсивном лесопользовании
Кафедра: Технология и оборудование лесного комплекса
Факультет: Факультет лесного комплекса и землеустройства (заочное обучение)

Квалификация: магистратура

Форма обучения: заочной формы обучения
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 667 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА		
14.012	ИНЖЕНЕР ПО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЮ	№ 566н от 30.08.2018 г.	17.09.2018 г. № 52178

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	педагогический

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
I										*								К К К * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э *	Э	Э			У У У У У У	У	У	У	У У У У У У	У У У У У У	У	У	У У У У У У	У У У У У У	У	У
II										*		Э	Э	Э	Э	Э	Э	К К К * * *	* * * * К К	У	У						П	П	П	П	П П П П П П	П П П П П П							*			
III							Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К К К * * *	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	39		39		49	
Дата начала/Номер недели	2 февраля 2021 г.	23	17 ноября 2022 г.	12		
Дата окончания/Номер недели	12 марта 2021 г.	28	25 декабря 2022 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**22 1/6**	**24 3/6**	**6**	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**6**		11 5/6
У	Учебная практика	**14 4/6**	**2**		16 4/6
П	Производственная практика		**8**		8
Пд	Преддипломная практика			**3 5/6**	3 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
К	Каникулы	**7 5/6**	**9 5/6**	**3 3/6**	21 1/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 3/6□ (9 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	**4/6□ (4 дн)**	3 5/6□ (23 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52**	**18**	122
Студентов		10	11	8	
Групп		1	1	1	

29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
44	45	46	47	48	49	50	51	52
У	У У У У У У	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	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	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.02	Методы и средства научных исследований
Б1.О.03	Деловой иностранный язык
Б1.О.04	Современные проблемы лесокультурного производства
Б1.О.05	Математическое моделирование лесных экосистем
Б1.О.06	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления
Б1.О.07	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве
Б1.О.08	Экономика и организация в лесном комплексе
Б1.О.09	Изобретательство и защита авторских прав
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Лесовосстановление в условиях криолитозоны
Б1.В.02	Региональное лесоводство
Б1.В.03	Лесная биотехнология
Б1.В.04	Информационные технологии в лесном хозяйстве
Б1.В.05	Лесопатологический мониторинг и защита леса
Б1.В.06	Основы управления многоцелевым лесопользованием
Б1.В.07	История методологии науки и производства в области лесного дела
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка биологический продуктивности лесных экосистем
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое управление лесами
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Лесное семеноводство на селекционно-генетической основе
Б1.В.ДВ.02.02	Прогрессивные технологии производства посадочного материала
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
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	Практика

Б2.О		Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
	Б2.О.02(У)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.О.03(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативные дисциплины
	ФТД.01	Педагогика высшей школы
	ФТД.02	Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера

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