Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 22.03.2021 14:19:21
Уникальный программный ключ:
b2dc75479204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора Михаил Станиславович Волхонов (Подписано цифровой подписью: Михаил Станиславович Волхонов, Дата: 2020.10.21 13:42:19 +03'00') *Волхонов М.С.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 21.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технический сервис в агропромышленном комплексе

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 7м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Геннадий Степанович Березовский (Подписано цифровой подписью: Геннадий Степанович Березовский, DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Геннадий Степанович Березовский, Дата: 2020.10.20 18:16:41 +03'00') */ Березовский Г.С./*

Декан Мария Александровна Иванова (Подписано цифровой подписью: Мария Александровна Иванова, Дата: 2020.10.20 17:05:15 +03'00') */ Иванова М.А./*

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)										195	195		7020	7020	511.9	6508.1		50
Обязательная часть										112	112		4032	4032	289.6	3742.4		50
w	+	Б1.О.01	Философия	2						4	4	36	144	144	10.6	133.4		
w	+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	1					10	10	36	360	360	10	350		10
w	+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	10.6	97.4		3
w	+	Б1.О.04	Экономическая теория		3					3	3	36	108	108	10.6	97.4		
w	+	Б1.О.05	Математика	2	112					13	13	36	468	468	33.2	434.8		6
w	+	Б1.О.06	Физика	2	1				12	11	11	36	396	396	25.2	370.8		5
w	+	Б1.О.07	Химия		1					3	3	36	108	108	10.6	97.4		3
w	+	Б1.О.08	Инженерная экология		2					3	3	36	108	108	8.6	99.4		
w	+	Б1.О.09	Гидравлика	3					3	4	4	36	144	144	8.3	135.7		
w	+	Б1.О.10	Теплотехника	3					3	4	4	36	144	144	10.6	133.4		
	+	Б1.О.11	**Материаловедение и технология конструкционных материалов**	**2**	**2**					6	**6**		**216**	**216**	**20.9**	**195.1**		
w	+	Б1.О.11.01	Материаловедение		2					3	3	36	108	108	10.3	97.7		
w	+	Б1.О.11.02	Технология конструкционных материалов	2						3	3	36	108	108	10.6	97.4		
w	+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	5	5	36	180	180	12.9	167.1		
w	+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	5						5	5	36	180	180	10.6	169.4		
w	+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	11.5	60.5		2
w	+	Б1.О.15	Психология и педагогика		1					2	2	36	72	72	6.3	65.7		2
w	+	Б1.О.16	Культурология		1					2	2	36	72	72	6.3	65.7		2
w	+	Б1.О.17	Информатика и цифровые технологии	1	1					7	7	36	252	252	17.2	234.8		7
	+	Б1.О.18	**Начертательная геометрия и инженерная графика**	**1**	**1**				**11**	5	**5**		**180**	**180**	**16.6**	**163.4**		5
w	+	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	1					1	3	3	36	108	108	10.6	97.4		3
w	+	Б1.О.18.02	Инженерная графика		1				1	2	2	36	72	72	6	66		2
w	+	Б1.О.19	Экономика АПК	4						4	4	36	144	144	8.3	135.7		

w	+	Б1.О.20	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	3	3					4	4	36	144	144	13.2	130.8		
w	+	Б1.О.21	Правоведение		2					3	3	36	108	108	10.6	97.4		
w	+	Б1.О.22	Компьютерная графика	3						4	4	36	144	144	6.3	137.7		
w	+	Б1.О.23	Теоретическая механика	1						5	5	36	180	180	10.6	169.4		5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										83	83		2988	2988	222.3	2765.7		
	+	Б1.В.01	**Механика**	**223**	**3**		**3**	**2**		13	**13**		**468**	**468**	**38.4**	**429.6**		
w	+	Б1.В.01.01	Сопротивление материалов	2						3	3	36	108	108	8.6	99.4		
w	+	Б1.В.01.02	Детали машин и основы конструирования	3	3		3			6	6	36	216	216	17.2	198.8		
w	+	Б1.В.01.03	Теория механизмов и машин	2				2		4	4	36	144	144	12.6	131.4		
	+	Б1.В.02	**Технологические машины и оборудование**	**244**	**4**			**44**		13	**13**		**468**	**468**	**31.8**	**436.2**		
w	+	Б1.В.02.01	Тракторы и автомобили	2						4	4	36	144	144	12.6	131.4		
w	+	Б1.В.02.02	Сельскохозяйственные машины	4	4			4		6	6	36	216	216	10.6	205.4		
w	+	Б1.В.02.03	Машины и оборудование в животноводстве	4				4		3	3	36	108	108	8.6	99.4		
w	+	Б1.В.03	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	4						4	4	36	144	144	8.6	135.4		
w	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника в агроинженерии		4					2	2	36	72	72	10.6	61.4		
w	+	Б1.В.05	Электропривод и электрооборудование		4					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
w	+	Б1.В.06	Станки и инструменты		3				3	2	2	36	72	72	6.3	65.7		
w	+	Б1.В.07	Автоматика		5					2	2	36	72	72	8.3	63.7		
w	+	Б1.В.08	Гидропривод машин		4					2	2	36	72	72	6	66		
w	+	Б1.В.09	Организация и управление производством	5				5		4	4	36	144	144	10.6	133.4		
w	+	Б1.В.10	Эксплуатация машинно-тракторного парка	4			4			4	4	36	144	144	12.9	131.1		
w	+	Б1.В.11	Технология ремонта машин	4				4		4	4	36	144	144	8.6	135.4		
w	+	Б1.В.12	Экономическое обоснование инженерных решений		5					2	2	36	72	72	6.3	65.7		
	+	Б1.В.13	**Профессиональный модуль**	**445**	**2344**			**4**	**3**	23	**23**		**828**	**828**	**55**	**773**		
w	+	Б1.В.13.01	Экономика и организация технического сервиса	5						3	3	36	108	108	6.3	101.7		
w	+	Б1.В.13.02	Топливо и смазочные материалы		2					3	3	36	108	108	4.3	103.7		
w	+	Б1.В.13.03	Технология сельскохозяйственного машиностроения		3				3	3	3	36	108	108	8.6	99.4		
w	+	Б1.В.13.04	Технология технического сервиса		4					3	3	36	108	108	10.6	97.4		

w	+	Б1.В.13.05	Диагностика и техническое обслуживание машин	4						4	4	36	144	144	10.6	133.4		
w	+	Б1.В.13.06	Управление качеством технического сервиса		4					3	3	36	108	108	6.3	101.7		
w	+	Б1.В.13.07	Основы расчета предприятий технического сервиса	4				4		4	4	36	144	144	8.3	135.7		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**		
w	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы квалиметрии		3					2	2	36	72	72	6	66		
w	+	Б1.В.ДВ.01.02	Технические измерения		3					2	2	36	72	72	6	66		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**4.3**	**67.7**		
w	-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		2					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
w	+	Б1.В.ДВ.02.02	История развития техники		2					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**4.3**	**67.7**		
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая оценка инвестиций		5					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация консультационной службы в АПК		5					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
w	-	Б1.В.ДВ.03.03	Технико-экономический анализ деятельности предприятия		5					2	2	36	72	72	4.3	67.7		
Блок 2.Практика										36	36		1296	1296	15.5	1280.5		3
Обязательная часть										36	36		1296	1296	15.5	1280.5		3
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				3	3	36	108	108	10	98		3
w	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3				12	12	36	432	432	2	430		
w	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная			4				12	12	36	432	432	2	430		
w	+	Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			5				9	9	36	324	324	1.5	322.5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324		
w	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108		108		
w	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативы										5	5		180	180	12.9	167.1		5
w	+	ФТД.01	Социально-политическая безопасность России (молодежный аспект)		1					1	1	36	36	36	4.3	31.7		1
w	+	ФТД.02	Эволюция физических воззрений		1					2	2	36	72	72	4.3	67.7		2
i	+	ФТД.03	Психология личности и профессиональное самоопределение		1					2	2	36	72	72	4.3	67.7		2

Курс 1																									
Установочная сессия											Зимняя сессия														
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
180	8		2			1.2		168.8			792	24	6	32			3.6		726.4			828	14	6	30
180	8		2			1.2		168.8			792	24	6	32			3.6		726.4			828	14	6	30
36			2					34			144			4					140		з	180			4
36	2					0.3		33.7			72	2		6			0.3		63.7		з				
36	2					0.3		33.7			72			6					66		з	108	2		6
																						180	4	2	6
											108	4	6				0.6		97.4		з				
											72	10					1.5		60.5		з				
																						72	2	4	
											72	2		4			0.3		65.7		з				
36	2					0.3		33.7			108	2		4			0.3		101.7		з	108	4		4
36	**2**					**0.3**		**33.7**			108	**2**		**8**			**0.3**		**97.7**		**эг**	36			**4**
36	2					0.3		33.7			72	2		6			0.3		63.7		эг				
											36			2					34			36			4

											36	2					0.3		33.7			144	2		6

																						108			
																						108			
																						108			
										36	2		2			0.3		31.7			144	4		4
										36	2		2			0.3		31.7		з				
																					72	2		2
																					72	2		2

																									Курс 2
Летняя сессия							-	Установочная сессия											Зимняя сессия						
КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс
		2.1		775.9			48												720	22	6	20		0.6	2.7
		2.1		775.9			30												540	14	6	18		0.6	1.5
							4																		
				176		э																			
		0.3		99.7		з	7												108	2		6			0.3
		0.6		167.4		зг	6												216	4	2	6			0.6
							3												108	4	4			0.6	
							6																		
							3																		
							3																		
		0.3		65.7		з																			
		0.6		99.4		э																			
				32		**зг**																			
				32		зг																			

							1																		
							3												108	4		6			0.6
		0.3		135.7		э																			
							18												180	8		2			1.2
							7												72	**4**					**0.6**
							3												36	2					0.3
							4												36	2					0.3
							4												36	**2**					**0.3**
							4												36	2					0.3
							1																		
							4																		
							3																		
							1																		

							2												72	**2**		**2**			**0.3**
							2												72	2		2			0.3
							2												72	2		2			0.3
	10			98																					
	10			98																					
	10			98		o																			
		0.6		135.4																					
		0.3		67.7		з																			
		0.3		67.7		з																			

				Летняя сессия											-	Установочная сессия										
ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль
	668.7			1008	26	18	30			3.9		930.1			38											
	499.9			540	16		24			2.1		497.9			23											
				144	4		6			0.6		133.4		э												
															3											
	99.7		з	144	2		6			0.3		135.7		э												
	203.4		эг																							
	99.4		з																							
															4											
															4											
				216	**8**		**12**			**0.9**		**195.1**		**эз**												
				108	4		6			0.3		97.7		з												
				108	4		6			0.6		97.4		э												
															5											

				36	2					0.3		33.7			3										
	97.4		з																						
															4										
	168.8			468	10	18	6			1.8		432.2			15										
	67.4			180	**4**	**6**	**6**			**0.6**		**163.4**		**2эр**	6										
	33.7			72	2	2	2			0.3		65.7		э											
															6										
	33.7			108	2	4	4			0.3		97.7		эр											
	33.7			108	**2**	**8**				**0.3**		**97.7**		**э**	1										
	33.7			108	2	8				0.3		97.7		э											
															1										
				36		2				0.3		33.7			1										
															1										
															1										
				144	**4**	**2**				**0.6**		**137.4**		**з**	3										
				108	2	2				0.3		103.7		з											
				36	2					0.3		33.7			2										

															1										
															2										
															2										
															2										
	67.7		**3**																						
	67.7		3																						
	67.7		3																						
															12										
															12										
															12										

Курс 3																										
	Зимняя сессия											Летняя сессия											-		
Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
	540	20	4	12			3		501			828	22	16	22			3.3		764.7			41		
	324	14		6			2.1		301.9			504	10	14	12			1.5		466.5			4		
	36	2					0.3		33.7			72	2		6			0.3		63.7		з			
	36	2					0.3		33.7			108		6						102		эг			
	36	2					0.3		33.7			108	2		6			0.3		99.7		эг			
	36	2					0.3		33.7			144	4	6				0.6		133.4		эг			
																							4		

	36	4		2			0.6		29.4		з	72	2	2				0.3		67.7		э			
	144	2		4			0.3		137.7		э														
	216	6	4	6			0.9		199.1			324	12	2	10			1.8		298.2			37		
	108	**4**		**2**			**0.6**		**101.4**		**з**	108	**4**	**2**	**4**			**0.6**		**97.4**		**эп**			
	108	4		2			0.6		101.4		з	108	4	2	4			0.6		97.4		эп			
												36	**2**					**0.3**		**33.7**			8		
												36	2					0.3		33.7			5		
																							3		
																							4		
																							2		
																							2		
	36		4						32		зг														
																							2		
												36	2					0.3		33.7			3		
												36	2					0.3		33.7			3		
	72	**2**		**4**			**0.3**		**65.7**		**зг**	36	**2**					**0.3**		**33.7**			13		
	72	2		4			0.3		65.7		зг														
																							3		

												36	2					0.3		33.7			3		
																							3		
																							4		
												72			**6**					**66**		**з**			
												72			6					66		з			
												72			6					66		з			
												432					2			430			12		
												432					2			430			12		
												432					2			430		о			
																							12		

Курс 4																									
Установочная сессия									Зимняя сессия											Летняя сесс					
Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП
									828	24	24	6			3.9		770.1			648	8	16	22		
									36	2					0.3		33.7			108			6		
									36	2					0.3		33.7			108			6		

									792	22	24	6			3.6		736.4			540	8	16	16		
									108	**2**	**2**				**0.3**		**103.7**		**з**	180	**4**	**8**			
									72		2						70		з	108	2	4			
									36	2					0.3		33.7			72	2	4			
									36	2					0.3		33.7			108	2	2	2		
									36	2					0.3		33.7			36	2	4	2		
									36	2					0.3		33.7			36		2			
																				72			6		
									108	4	6				0.6		97.4		эп						
									108	2	4				0.3		101.7		эр						
									360	**8**	**12**	**6**			**1.5**		**332.5**		**э2з**	108			**6**		
									108	4		6			0.6		97.4		з						

									108	2	6				0.3		99.7		э						
									108	2	4				0.3		101.7		з						
									36		2				0.3		33.7			108			6		
																				432					2
																				432					2
																				432					2

																									Курс 5
сия					-	Установочная сессия											Зимняя сессия								
Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР
1.2		600.8			18												468	12	10	8			1.8		436.2
		102			5												180	4	6				0.6		169.4
					5												180	4	6				0.6		169.4
		102		э																					

1.2		498.8			13												288	8	4	8			1.2		266.8
0.6		**167.4**		**2э2р**																					
0.3		101.7		эр																					
0.3		65.7		эр																					
0.3		101.7		э																					
0.3		27.7		з																					
		34		з																					
					2												72	2	4	2			0.3		63.7
		66		з																					
					4												36	2					0.3		33.7
					2																				
		102		**эр**	3												108	**2**		**4**			**0.3**		**101.7**
					3												108	2		4			0.3		101.7

		102		эр																					
					2												72	**2**		**2**			**0.3**		**67.7**
					2												72	2		2			0.3		67.7
					2												72	2		2			0.3		67.7
					2												72	2		2			0.3		67.7
		430			9																				
		430			9																				
		430		o																					
					9																				
					9																				
					3																				
					6																				

		Летняя сессия											Закрепленная кафедра	
Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ГИА	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
		180	4		10			0.6		165.4				
													19	Философия, история и социально-гуманитарные дисциплины
													8	Иностранные языки
													19	Философия, история и социально-гуманитарные дисциплины
													22	Экономика, организация производства и бизнеса
													5	Высшая математика
													17	Физика и автоматика
													3	Анатомия и физиология животных
													24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													13	Тракторы и автомобили
													24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
	э												24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													16	Физическое воспитание и спорт
													24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													19	Философия, история и социально-гуманитарные дисциплины
													9	Информационные технологии в электроэнергетикэ
													12	Строительные конструкции
													12	Строительные конструкции
													24	Экономика, управление и техносферная безопасность

													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
													10	Менеджмент и право
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
		180	4		10			0.6		165.4				
													12	Строительные конструкции
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													13	Тракторы и автомобили
													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
													13	Тракторы и автомобили
													17	Физика и автоматика
													21	Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования
													11	Ремонт и основы конструирования машин
	з												17	Физика и автоматика
													13	Тракторы и автомобили
		108	2		6			0.3		99.7		эр	24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													13	Тракторы и автомобили
													11	Ремонт и основы конструирования машин
		72	2		4			0.3		65.7		з	24	Экономика, управление и техносферная безопасность
	э													
	э												24	Экономика, управление и техносферная безопасность
													13	Тракторы и автомобили
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин

													13	Тракторы и автомобили
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
	з													
	з												24	Экономика, управление и техносферная безопасность
	з												24	Экономика, управление и техносферная безопасность
	з												24	Экономика, управление и техносферная безопасность
		324					1.5			322.5				
		324					1.5			322.5				
													15	Технические системы в агропромышленном комплексе
													11	Ремонт и основы конструирования машин
													13	Тракторы и автомобили
		324					1.5			322.5		о	11	Ремонт и основы конструирования машин
		324								324				
		108								108				
		216								216				
													19	Философия, история и социально-гуманитарные дисциплины
													17	Физика и автоматика
													24	Экономика, управление и техносферная безопасность

-
Компетенции
УК-5; УК-1
УК-4
УК-5
ОПК-6; УК-2
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-8; ОПК-3
ОПК-5; ОПК-1; УК-2; УК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-2
ОПК-5; УК-1; ОПК-1
ОПК-1; УК-1; ОПК-5
ОПК-1; УК-1; ОПК-5
ОПК-1; УК-2; ОПК-5
ОПК-3; УК-8
УК-7
УК-3; УК-4
УК-5
ОПК-1
ОПК-2; УК-1
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
ОПК-6; УК-2; ПКос-4

ОПК-4; УК-1; УК-2; ОПК-5; ПКос-2
ОПК-2; УК-2
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; УК-1; ОПК-5

УК-2; УК-1
УК-1
УК-2
УК-1
УК-2; УК-1; ПКос-2
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2; ПКос-2
УК-1; УК-2; ПКос-2
УК-1; УК-2
УК-2
УК-1
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2
УК-1
УК-3; УК-2; УК-6; ПКос-4
УК-2; УК-1; ПКос-2; ПКос-1
УК-1; УК-2; ПКос-1
УК-2; ПКос-4
УК-2; ПКос-4; ПКос-3
УК-2; ПКос-4
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2; ПКос-3

УК-1; ПКос-3
УК-1; УК-2
УК-1; УК-2; ПКос-3
УК-2
УК-2
УК-2
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1; УК-2; ПКос-4
УК-1; УК-2; ПКос-4
УК-1; УК-2; ПКос-4
УК-1; УК-2; ПКос-4
УК-1; ОПК-5; УК-2; ОПК-2; ОПК-1
УК-2; УК-3; ОПК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-5; УК-6; ОПК-1
ОПК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПКос-2; ПКос-1
ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-3
УК-4; ОПК-1; УК-5; УК-7; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3
УК-8; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПКос-4; ПКос-1
УК-5; УК-3
УК-5
УК-6