

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: ВРИО ректора
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30
Уникальный программный ключ:
0951da30105058541c602bee0584732857ac618c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова" □

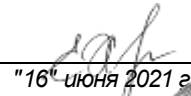
План одобрен Ученым советом вуза

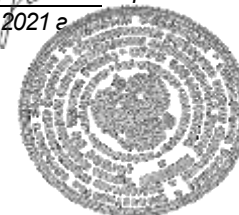
Протокол № 6 от 16.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

ректор  Харченко Е.В.
"16" июня 2021 г.



35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции □

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства

Кафедра: Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Факультет: Агротехнологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022


Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ	№ 423н от 14.07.2020 г.	14.08.2020 г. № 59263


Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной и воспитательной работ  / Малахов А.В./

начальник учебного управления  / Рязанцева Е.А./

декан агротехнологического факультета  / Левшаков Л.В./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	628.7	6521.3	306	48
Б1.О.1.Обязательная часть							118	118		4576	4576	350	4047	179	48
+	Б1.О.1.1	Философия			1		4	4	36	144	144	10.1	129.9	4	4
+	Б1.О.1.2	История (история России, всеобщая история)	1				5	5	36	180	180	12.3	158.7	9	5
+	Б1.О.1.3	Иностранный язык	2	112			14	14	36	504	504	50.6	432.4	21	6
+	Б1.О.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	6.1	97.9	4	
+	Б1.О.1.5	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2.1	65.9	4	2
+	Б1.О.1.6	Экономическая теория		1			3	3	36	108	108	10.1	93.9	4	3
+	Б1.О.1.7	Культура речи и деловое общение		1			3	3	36	108	108	10.1	93.9	4	3
+	Б1.О.1.8	Правоведение		4			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	
+	Б1.О.1.9	Химия	1	1			7	7	36	252	252	22.4	216.6	13	7
+	Б1.О.1.10	Математика и матстатистика		1			3	3	36	108	108	10.1	93.9	4	3
+	Б1.О.1.11	Информатика		1			3	3	36	108	108	6.1	97.9	4	3
+	Б1.О.1.12	Микробиология			2		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4	
+	Б1.О.1.13	Сельскохозяйственная экология		4			2	2	36	72	72	6.1	61.9	4	
+	Б1.О.1.14	Цифровые технологии в АПК		4			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	
+	Б1.О.1.15	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	2
+	Б1.О.1.16	Генетика растений и животных			2		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4	
+	Б1.О.1.17	Физиология и биохимия растений		1			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	3
+	Б1.О.1.18	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	3				5	5	36	180	180	18.3	152.7	9	
+	Б1.О.1.19	Фитопатология, энтомология и защита растений	3				5	5	36	180	180	18.3	152.7	9	
+	Б1.О.1.20	Ботаника			1		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4	4

+	Б1.О.1.21	Зоология		1			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	3
+	Б1.О.1.22	Морфология и физиология с.-х. животных			2		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4	
+	Б1.О.1.23	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов		3			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	
+	Б1.О.1.24	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			2		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4	
+	Б1.О.1.25	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы		3			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	
+	Б1.О.1.26	Процессы и аппараты перерабатывающих производств		3			3	3	36	108	108	10.1	93.9	4	
+	Б1.О.1.27	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий			3		2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	
+	Б1.О.1.28	Психология		3			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	
+	Б1.О.1.29	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	3	3		3	8	8	36	288	288	27.4	247.6	13	
+	Б1.О.1.30	Производство продукции растениеводства	2			2	5	5	36	180	180	14.3	156.7	9	
+	Б1.О.1.ДВ.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1						328	328	2.1	321.9	4	
+	Б1.О.1.ДВ.1.1	Спортивное совершенствование по избранному виду спорта		1						328	328	2.1	321.9	4	
-	Б1.О.1.ДВ.1.2	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.1	321.9	4	
-	Б1.О.1.ДВ.1.3	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.1	321.9	4	
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		2880	2880	278.7	2474.3	127	
+	Б1.В.1	Технология переработки и хранения мяса и мясных продуктов	4				5	5	36	180	180	16.3	154.7	9	
+	Б1.В.2	Производство мясных и молочных продуктов для детского питания	3				5	5	36	180	180	18.3	152.7	9	
+	Б1.В.3	Технология производства сыров	5				5	5	36	180	180	18.3	152.7	9	
+	Б1.В.4	Технологическое обеспечение процессов производства предприятий мясной и молочной промышленности		5	5		7	7	36	252	252	20.2	223.8	8	
+	Б1.В.5	Технология переработки и хранения молока и молочных продуктов	4				5	5	36	180	180	20.3	150.7	9	
+	Б1.В.6	Технохимический контроль мясных и молочных продуктов		5	5		6	6	36	216	216	26.2	181.8	8	

+	Б1.В.7	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства			4		4	4	36	144	144	10.1	129.9	4		
+	Б1.В.8	Биохимия сельскохозяйственной продукции	2				5	5	36	180	180	14.3	156.7	9		
+	Б1.В.9	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции		3			3	3	36	108	108	12.1	91.9	4		
+	Б1.В.10	Оборудование перерабатывающих производств		3			3	3	36	108	108	12.1	91.9	4		
+	Б1.В.11	Безопасность с.х. сырья и продовольствия			2		4	4	36	144	144	8.1	131.9	4		
+	Б1.В.12	Технология переработки и хранения продукции животноводства	4	4		4	8	8	36	288	288	25.4	249.6	13		
+	Б1.В.13	Производство продукции животноводства	4			4	5	5	36	180	180	18.3	152.7	9		
+	Б1.В.14	Технология переработки и хранения продукции рыбоводства		4			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.15	Товароведение продукции животноводства		2			3	3	36	108	108	8.1	95.9	4		
+	Б1.В.16	Технология производства комбикормов		4			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору 1		4			2	2		72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.1.1	Технология переработки продукции птицеводства		4			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
-	Б1.В.ДВ.1.2	Технология производства мясных консервов		4			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору 2		4			2	2		72	72	10.1	57.9	4		
+	Б1.В.ДВ.2.1	Гигиена предприятий по производству продукции животноводства		4			2	2	36	72	72	10.1	57.9	4		
-	Б1.В.ДВ.2.2	Гигиена предприятий по переработке продукции животноводства		4			2	2	36	72	72	10.1	57.9	4		
+	Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору 3		2			2	2		72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.3.1	Технология товарного рыбоводства		2			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
-	Б1.В.ДВ.3.2	Технология индустриального рыбоводства		2			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору 4		2			2	2		72	72	8.1	59.9	4		
+	Б1.В.ДВ.4.1	Методика опытного дела		2			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
-	Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальные исследования в условиях сельскохозяйственных предприятий		2			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4		
Блок 2. Практика								36	36		1296	1296	32.5	1243.5	20	
Обязательная часть								12	12		432	432	24.3	395.7	12	

+	Б2.О.1	Учебная практика			344		12	12		432	432	24.3	395.7	12	
+	Б2.О.1.1(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		6	6	36	216	216	12.1	199.9	4	
+	Б2.О.1.2(У)	Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства			4		3	3	36	108	108	6.1	97.9	4	
+	Б2.О.1.3(У)	Ознакомительная практика по производству продукции животноводства			4		3	3	36	108	108	6.1	97.9	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	8.2	847.8	8	
+	Б2.В.1	Производственная практика			55		24	24		864	864	8.2	847.8	8	
+	Б2.В.1.1(П)	Технологическая практика			5		15	15	36	540	540	5.1	530.9	4	
+	Б2.В.1.2(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	36	324	324	3.1	316.9	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	20.5	195.5		
+	Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20.5	195.5		
ФТД.Факультативы							10	10		360	360	44.4	299.6	16	
+	ФТД.В.1	Основы производства продукции растениеводства		3			2	2	36	72	72	10.1	57.9	4	
+	ФТД.В.2	Основы производства продукции животноводства		2			2	2	36	72	72	10.1	57.9	4	
+	ФТД.В.3	Основы информационной безопасности		3			4	4	36	144	144	16.1	123.9	4	
+	ФТД.В.4	Система рационального использования и охрана земель		3			2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	

Курс 1																							
Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия						
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль
1336	30	22	28	3.2	1207.8	45		720	16	6	30	2.8	636.2	29		48	864	26	22	18	2.9	762.1	33
1336	30	22	28	3.2	1207.8	45		720	16	6	30	2.8	636.2	29		32	396	8	8	14	0.3	353.7	12
								144	4		6	0.1	129.9	4	о								
180	4		6	2.3	158.7	9	э																
108			10	0.1	93.9	4	з	108			10	0.1	93.9	4	з	8	108			14	0.1	89.9	4
																3							
								72			2	0.1	65.9	4	з								
								108	4		6	0.1	93.9	4	з								
								108	4		6	0.1	93.9	4	з								
72	4	6		0.1	57.9	4	з	180	4	6		2.3	158.7	9	э								
108	4		6	0.1	93.9	4	з																
108	2	4		0.1	97.9	4	з																
																4	144	4	4		0.1	131.9	4
72	4		4	0.1	59.9	4	з																
																4							
108	4	4		0.1	95.9	4	з																
144	4	4		0.1	131.9	4	о																

									6									216				12.1	199.9
									6									216				12.1	199.9
	72	4		6	0.1	57.9	4		8	216	12		14	0.2	181.8	8		72	4		4	0.1	59.9
									2	72	4		6	0.1	57.9	4	з						
	72	4		6	0.1	57.9	4	з															
									4	144	8		8	0.1	123.9	4	з						
									2									72	4		4	0.1	59.9

4	з																					
4	з																					
4	з																					
9	эп																					
13		35	612	26	22	8	4.9	521.1	30		648	26	20	12	5.9	554.1	30		18	360	14	22
		5	180	6	8		2.3	154.7	9	э												
9	э																					
																			5	180	6	10
																			7	108	4	6
		5									180	8	10		2.3	150.7	9	э				
																			6	72	4	6

Курс 5												Закрепленная кафедра		
сессия				Летняя сессия								Код	Наименование	
ИК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	Формы контр.			
2.5	304.5	17		288	10	16		0.2	253.8	8				
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													13	Процессов и машин в агроинженерии
													4	Физической культуры и спорта
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													7	Экономики, управления и гуманитарных наук
													10	Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева
													14	Физико-математических дисциплин и информатики
													14	Физико-математических дисциплин и информатики
													3	Почвоведения и общего земледелия имени профессора Мухи В.Д.
													1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
													14	Физико-математических дисциплин и информатики
													2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
													5	Общей зоотехнии
													1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
													3	Почвоведения и общего земледелия имени профессора Мухи В.Д.
													1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
													1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования

												1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
												10	Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева
												5	Общей зоотехнии
												12	Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка
												9	Ветеринарно-санитарной экспертизы и биотехнологии
												17	Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств
												18	Бухгалтерского учета и финансов
												7	Экономики, управления и гуманитарных наук
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												45	Растениеводства, селекции и семеноводства
												4	Физической культуры и спорта
												4	Физической культуры и спорта
												4	Физической культуры и спорта
2.5	304.5	17		288	10	16		0.2	253.8	8			
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
2.3	152.7	9	э									2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
0.1	93.9	4	з	144	4	6		0.1	129.9	4	о	2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
0.1	57.9	4	з	144	6	10		0.1	123.9	4	о	2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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
ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; 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-5.4

ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; 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-5.4
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; 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-5.4

ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; 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-5.4

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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4; 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-5.4

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3