

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор  Семькин В.А.

"10" июня 2019



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 10.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции □

Профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Кафедра: Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Факультет: Агротехнологический

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год

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		
13.017	АГРОНОМ	№ 454н от 09.07.2018 г.	27.07.2018 г. № 51709


Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО


проректор по учебной и воспитательной работе

 / Малахов А.В. /

начальник учебного управления

 / Эверстова Е.А. /

декан агротехнологического факультета

 / Левшаков Л.В. /

председатель методической комиссии

 / Никитина О.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	Конт роль	з.е.	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	3337.2	3713.8	405	30	1140	
Б1.О.1. Обязательная часть							118	118		4576	4576	2101.5	2285.5	189	30	1140	
+	Б1.О.1.1	Философия			2		4	4	36	144	144	54.1	89.9				
+	Б1.О.1.2	История (история России, всеобщая история)	1				5	5	36	180	180	56.3	96.7	27	5	180	
+	Б1.О.1.3	Иностранный язык	4	123			14	14	36	504	504	258.6	218.4	27	3	108	
+	Б1.О.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	54.1	53.9				
+	Б1.О.1.5	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	22.1	49.9		2	72	
+	Б1.О.1.6	Экономическая теория		2			3	3	36	108	108	54.1	53.9				
+	Б1.О.1.7	Культура речи и деловое общение		2			3	3	36	108	108	54.1	53.9				
+	Б1.О.1.8	Правоведение		5			2	2	36	72	72	36.1	35.9				
+	Б1.О.1.9	Химия	2	1			7	7	36	252	252	128.4	96.6	27	2	72	
+	Б1.О.1.10	Математика и матстатистика		1			3	3	36	108	108	54.1	53.9		3	108	
+	Б1.О.1.11	Информатика		1			3	3	36	108	108	36.1	71.9		3	108	
+	Б1.О.1.12	Микробиология			3		4	4	36	144	144	54.1	89.9				
+	Б1.О.1.13	Сельскохозяйственная экология		5			2	2	36	72	72	54.1	17.9				
+	Б1.О.1.14	Цифровые технологии в АПК		6			3	3	36	108	108	48.1	59.9				
+	Б1.О.1.15	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	36	72	72	36.1	35.9		2	72	
+	Б1.О.1.16	Генетика растений и животных			4		4	4	36	144	144	64.1	79.9				
+	Б1.О.1.17	Физиология и биохимия растений		1			3	3	36	108	108	54.1	53.9		3	108	
+	Б1.О.1.18	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	3				5	5	36	180	180	74.3	78.7	27			
+	Б1.О.1.19	Фитопатология, энтомология и защита растений	3				5	5	36	180	180	74.3	78.7	27			
+	Б1.О.1.20	Ботаника			1		4	4	36	144	144	72.1	71.9		4	144	
+	Б1.О.1.21	Зоология		1			3	3	36	108	108	54.1	53.9		3	108	
+	Б1.О.1.22	Морфология и физиология с.-х. животных			2		4	4	36	144	144	54.1	89.9				
+	Б1.О.1.23	Производство продукции животноводства	5			5	5	5	36	180	180	75.3	77.7	27			

+	Б1.О.1.24	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов		5			3	3	36	108	108	54.1	53.9			
+	Б1.О.1.25	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			4		4	4	36	144	144	48.1	95.9			
+	Б1.О.1.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы		3			3	3	36	108	108	54.1	53.9			
+	Б1.О.1.27	Процессы и аппараты перерабатывающих производств		4			3	3	36	108	108	48.1	59.9			
+	Б1.О.1.28	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий			3		2	2	36	72	72	36.1	35.9			
+	Б1.О.1.29	Психология		5			2	2	36	72	72	36.1	35.9			
+	Б1.О.1.30	Технология переработки и хранения продукции животноводства	6	5		6	8	8	36	288	288	139.4	121.6	27		
+	Б1.О.1.ДВ.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	162.6	165.4			60
+	Б1.О.1.ДВ.1.1	Спортивное совершенствование по избранному виду спорта		123456						328	328	162.6	165.4			60
-	Б1.О.1.ДВ.1.2	Общая физическая подготовка		123456						328	328	162.6	165.4			60
-	Б1.О.1.ДВ.1.3	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	162.6	165.4			60
Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		2880	2880	1235.7	1428.3	216		
+	Б1.В.1	Производство продукции растениеводства	4			4	5	5	36	180	180	67.3	85.7	27		
+	Б1.В.2	Технология переработки маслосемян	5				5	5	36	180	180	74.3	78.7	27		
+	Б1.В.3	Технология бродильных производств		4			3	3	36	108	108	48.1	59.9			
+	Б1.В.4	Консервирование и виноделие	7				5	5	36	180	180	82.3	70.7	27		
+	Б1.В.5	Технология хлебопекарного, макаронного и кондитерского производства	8	7		8	8	8	36	288	288	127.4	133.6	27		
+	Б1.В.6	Технология производства крупы	7			7	5	5	36	180	180	67.3	85.7	27		
+	Б1.В.7	Технология производства муки	6				6	6	36	216	216	66.3	122.7	27		
+	Б1.В.8	Технология хранения и переработки сахарной свеклы		7	8		6	6	36	216	216	92.2	123.8			
+	Б1.В.9	Технохимический контроль с.х. сырья и продуктов переработки		6			2	2	36	72	72	32.1	39.9			

+	Б1.В.10	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	6	5		6	8	8	36	288	288	121.4	139.6	27					
+	Б1.В.11	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства			8		4	4	36	144	144	60.1	83.9						
+	Б1.В.12	Биохимия сельскохозяйственной продукции	2				5	5	36	180	180	74.3	78.7	27					
+	Б1.В.13	Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции		5			3	3	36	108	108	54.1	53.9						
+	Б1.В.14	Оборудование перерабатывающих производств		6			3	3	36	108	108	48.1	59.9						
+	Б1.В.15	Безопасность с.х. сырья и продовольствия			3		4	4	36	144	144	72.1	71.9						
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору 1		5			2	2		72	72	36.1	35.9						
+	Б1.В.ДВ.1.1	Система управления технологическими процессами		5			2	2	36	72	72	36.1	35.9						
-	Б1.В.ДВ.1.2	Разработка технологических схем перерабатывающих производств		5			2	2	36	72	72	36.1	35.9						
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору 2		8			2	2		72	72	40.1	31.9						
+	Б1.В.ДВ.2.1	Технология производства комбикормов		8			2	2	36	72	72	40.1	31.9						
-	Б1.В.ДВ.2.2	Технология и техника сушки зерна		8			2	2	36	72	72	40.1	31.9						
+	Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору 3		3			2	2		72	72	36.1	35.9						
+	Б1.В.ДВ.3.1	Химические средства защиты растений		3			2	2	36	72	72	36.1	35.9						
-	Б1.В.ДВ.3.2	Биологический метод защиты растений		3			2	2	36	72	72	36.1	35.9						
+	Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору 4		3			2	2		72	72	36	36						
+	Б1.В.ДВ.4.1	Методика опытного дела		3			2	2	36	72	72	36	36						
-	Б1.В.ДВ.4.2	Экспериментальные исследования в условиях сельскохозяйственных предприятий		3			2	2	36	72	72	36	36						
Блок 2.Практика										36	36		1296	1296	248.5	1047.5			
Обязательная часть													12	12		432	432	240.3	191.7
+	Б2.О.1	Учебная практика			466					12	12		432	432	240.3	191.7			
+	Б2.О.1.1(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	36	216	216	120.1	95.9						
+	Б2.О.1.2(У)	Ознакомительная практика по производству продукции растениеводства			6		3	3	36	108	108	60.1	47.9						
+	Б2.О.1.3(У)	Ознакомительная практика по производству продукции животноводства			6		3	3	36	108	108	60.1	47.9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													24	24		864	864	8.2	855.8

+	Б2.В.1	Производственная практика			78		24	24		864	864	8.2	855.8			
+	Б2.В.1.1(П)	Технологическая практика			7		15	15	36	540	540	5.1	534.9			
+	Б2.В.1.2(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		9	9	36	324	324	3.1	320.9			
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	180.4	179.6			
+	ФТД.В.1	Основы производства продукции растениеводства		3			2	2	36	72	72	36.1	35.9			
+	ФТД.В.2	Основы производства продукции животноводства		2			2	2	36	72	72	36.1	35.9			
+	ФТД.В.3	Основы информационной безопасности		3			4	4	36	144	144	72.1	71.9			
+	ФТД.В.4	Система рационального использования и охрана земель		4			2	2	36	72	72	36.1	35.9			

Курс 1														Курс 2										
Семестр 1						Семестр 2								Семестр 3										
Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
166	162	202	3.3	579.7	27	30	1140	162	108	238	5.3	572.7	54	30	1140	198	72	256	5.3	554.7	54	24	924	112
166	162	202	3.3	579.7	27	25	960	126	72	238	3	494	27	22	852	126	36	220	5.1	410.9	54	16	636	64
						4	144	18		36	0.1	89.9												
18		36	2.3	96.7	27																			
		64	0.1	43.9		3	108			64	0.1	43.9		3	108			64	0.1	43.9		5	180	
						3	108	18		36	0.1	53.9												
4		18	0.1	49.9																				
						3	108	18		36	0.1	53.9												
						3	108	18		36	0.1	53.9												
18	36		0.1	17.9		5	180	36	36		2.3	78.7	27											
18		36	0.1	53.9																				
18	18		0.1	71.9																				
														4	144	18	36		0.1	89.9				
18		18	0.1	35.9																				
																						4	144	32
18	36		0.1	53.9																				
														5	180	36		36	2.3	78.7	27			
														5	180	36		36	2.3	78.7	27			
36	36		0.1	71.9																				
18	36		0.1	53.9																				
						4	144	18	36		0.1	89.9												

					3	108	18		36	0.1	53.9														
	32	0.1	95.9																						
	32	0.1	59.9																						
					2	72	18		18	0.1	35.9														
					3	108	36	36		0.1	35.9		5	180	32	32		3.3	85.7	27					
	30	0.1	29.9			60			30	0.1	29.9			28			12	0.1	15.9						
	30	0.1	29.9			60			30	0.1	29.9			28			12	0.1	15.9						
	30	0.1	29.9			60			30	0.1	29.9			28			12	0.1	15.9						
	30	0.1	29.9			60			30	0.1	29.9			28			12	0.1	15.9						
64		3.4	145.6	27	13	468	90	72	54	2.6	222.4	27	16	576	80	80	48	5.8	308.2	54	15	540	80	160	
32		3.3	85.7	27																					
					5	180	36	36		2.3	78.7	27													
32		0.1	59.9																						
																						5	180	16	64
																						3	108	16	48
																						5	180	32	32
														6	216	16	48		2.3	122.7	27				
																						2	72	16	16
														2	72	16		16	0.1	39.9					

Курс 4												Закрепленная кафедра	
стр 7				Семестр 8									
Пр	ИК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИК	СР	Конт роль	Код	Наименование
	5.8	240.2	54	15	540	80	100	40	3.6	289.4	27		
												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
												45	Растениеводства, селекции и семеноводства
												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
												6	Частной зоотехнии

												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
												4	Физической культуры и спорта
												4	Физической культуры и спорта
												4	Физической культуры и спорта
	5.8	240.2	54	15	540	80	100	40	3.6	289.4	27		
												45	Растениеводства, селекции и семеноводства
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	2.3	70.7	27									2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	0.1	43.9		5	180	20	40		3.3	89.7	27	2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	3.3	85.7	27									2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	0.1	39.9		4	144	20	40		0.1	83.9		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
			4	144	20		40	0.1	83.9		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											17	Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств
											17	Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств
											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
			2	72	20	20		0.1	31.9			
			2	72	20	20		0.1	31.9		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
			2	72	20	20		0.1	31.9		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
											1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования
											3	Почвоведения и общего земледелия имени профессора Мухи В.Д.
											3	Почвоведения и общего земледелия имени профессора Мухи В.Д.
	5.1	534.9	9	324				3.1	320.9			
											2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
											37	
											6	Частной зоотехнии
	5.1	534.9	9	324				3.1	320.9			

	5.1	534.9		9	324				3.1	320.9			
	5.1	534.9										2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
				9	324				3.1	320.9		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
				6	216				20.5	195.5			
				6	216				20.5	195.5		2	Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
												45	Растениеводства, селекции и семеноводства
												5	Общей зоотехнии
												38	
												1	Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования

-
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-3.4; 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-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
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

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-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-1.1; УК-1.2; УК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4

ПК- 1.1; ПК- 1.2; ПК- 1.3; ПК- 1.4

ПК- 1.1; ПК- 1.3; ПК- 1.4

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

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

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-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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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

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