

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Директор

Е.В. Полянская

23 июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 8 от 23.06.2022

31.06.01

Направление 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (профиль) Пульмонология

Кафедра: _____

Отдел: _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

1200

03.09.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных исследований в биологии и медицине; □
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования □

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2						
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого			
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2				108	108	10	62	36	3	3	3		3			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2				108	108	10	62	36	3	3	3		3			
18	Б1.Б.3	Методология научных исследований и организация научной деятельности					4			108	108	10	98		3	3			3		3	
26	Б1.В.ОД.1	Пульмонология				2				252	252	80	136	36	7	7	7	3	4			
29	Б1.В.ОД.2	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях					5			108	108	16	92		3	3						3
32	Б1.В.ОД.3	Организация здравоохранения и общественное здоровье					4			72	72	18	54		2	2			2		2	
35	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы					3			108	108	36	72		3	3	1		1	2	2	
43	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии						3		108	108	40	68		3	3	1		1	2	2	
46	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии						3		108	108	40	68		3	3	1		1	2	2	
50	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия						4		108	108	40	68		3	3			3	2	1	
53	Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология						4		108	108	40	68		3	3			3	2	1	
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	V			4		108	108		108		3	3			3		3		
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	V			6		216	216		216		6	6	3		3			3	
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V					3996	3996		3996		111	111	36	18	18	39	18	21	36
72	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V					756	756		756		21	21	6	3	3	6	3	3	9
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			6				108	108		72	36	3	3							3
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6				216	216				6	6							6

96	ФТД.1	Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации		5			72	72	10	62		2	2							2
99	ФТД.2	Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии		5			72	72	20	52		2	2							2

Курс 3		Закрепленная кафедра	
Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
3			
	3		
18	18		
3	6		
	3		
	6		

2			
2			

###	153,00	154	155	156	157	158
ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Код	Наименование	
	53.8%					
	52.3%					
	52.3%					
	73.3%					
	60%					УК-2, 5, 6
	100%					УК-4
	60%					УК-1, 2
	49.6%					
	49.3%					
	50%					ОПК-2; ПК-2, 3; УК-1
	50%					ОПК-2; ПК-1; УК-1
	44.4%					ОПК-4; ПК-5; УК-6
	50%					ОПК-6; ПК-4; УК-5, 6
	50%					
	50%					ОПК-2; ПК-1, 2, 3; УК-6
	50%					ОПК-2; ПК-1, 2, 3; УК-6
	50%					ОПК-2; ПК-1, 3; УК-6
	50%					ОПК-2; ПК-1, 3; УК-6

--	--	--	--

ЗЕТ в нед.		Компетенции
------------	--	-------------

--	--	--	--

1,50			ОПК-6; ПК-4; УК-5
------	--	--	-------------------

1,50			ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 5; УК-2, 3, 6
------	--	--	--

ЗЕТ в нед.		Компетенции
------------	--	-------------

--	--	--	--

1,50			ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 5; УК-1, 3, 4, 6
------	--	--	---

1,50			ОПК-1, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2, 6
------	--	--	-------------------------------

ЗЕТ в нед.		Компетенции
------------	--	-------------

--	--	--

ЗЕТ в нед.		Компетенции
------------	--	-------------

--	--	--	--

			ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
--	--	--	---

ЗЕТ в нед.		Компетенции
------------	--	-------------

--	--	--	--

1,50					ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-4
------	--	--	--	--	-------------------------------

ЗЕТ в нед.					Компетенции
------------	--	--	--	--	-------------

66.7%			
-------	--	--	--

	100%				ОПК-3; ПК-2
--	------	--	--	--	-------------

	50%				ОПК-2; ПК-1
--	-----	--	--	--	-------------

1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.В.ОД.1	Пульмонология
	Б1.В.ОД.2	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	3	ОПК-3
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1		Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации
Б2.2		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность
Б3.2		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
	Б1.В.ОД.3	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

7	ПК-1	способностью и готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области пульмонологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины
	Б1.В.ОД.2	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	способностью и готовностью к анализу результатов научных исследований в области пульмонологии, профилактики, ранней диагностики и своевременной терапии заболеваний органов дыхания
	Б1.В.ОД.1	Пульмонология
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	способностью и готовностью к внедрению полученных результатов научной деятельности в области пульмонологии в практическое здравоохранение
	Б1.В.ОД.1	Пульмонология
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

10	ПК-4	способностью и готовностью к планированию, организации и проведению учебного процесса по образовательным программам высшего образования по профилю подготовки
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1 Б2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
11	ПК-5	способностью к планированию и организации здравоохранения и общественного здоровья, в том числе использованию современных экономических технологий, нормативных актов, регулирующих экономическую деятельность в учреждении здравоохранения, основах маркетинга и применения телемедицинских и коммуникационных технологий в медицине, экономики телемедицинских и страховой телематики
	Б1.В.ОД.3	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность
12	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.3	Методология научных исследований и организация научной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Пульмонология
	Б1.В.ОД.2	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1 Б3.2	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Методология научных исследований и организация научной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Б3.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1 Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность

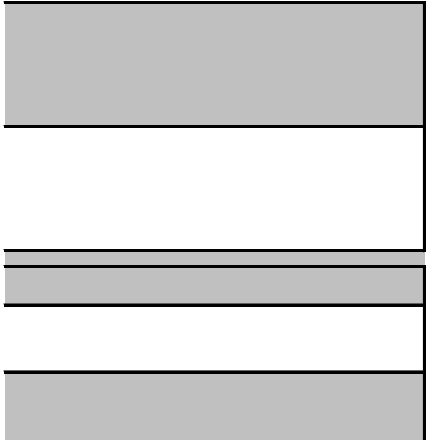
16	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
17	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Организация здравоохранения и общественное здоровье
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-6								
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-2	УК-5	УК-6						
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-4								
Б1.Б.3	Методология научных исследований и организация научной деятельности		УК-1	УК-2							
Б1.В.ОД.1	Пульмонология		ОПК-2	ПК-2	ПК-3	УК-1					
Б1.В.ОД.2	Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях		ОПК-2	ПК-1	УК-1						
Б1.В.ОД.3	Организация здравоохранения и общественное здоровье		ОПК-4	ПК-5	УК-6						
Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы		УК-5	ОПК-6	ПК-4	УК-6					
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6				
Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы рентгенологии		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6				
Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия		ОПК-2	ПК-1	ПК-3	УК-6					
Б1.В.ДВ.2.2	Иммунология		ОПК-2	ПК-1	ПК-3	УК-6					
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-6								
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-6	ПК-4	УК-5						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-3	УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-3	УК-4
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-6		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-5				

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-4
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2			
ФТД.1	Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации	ОПК-3	ПК-2					
ФТД.2	Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии	ОПК-2	ПК-1					

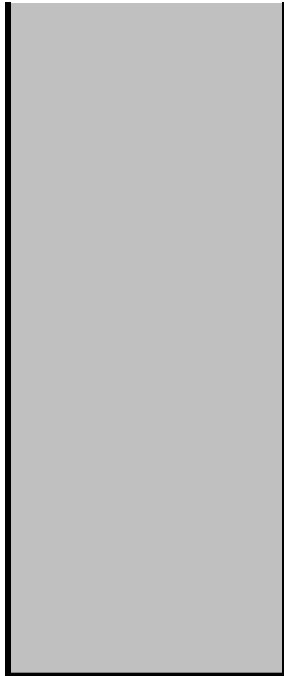
УК-2	УК-4	УК-5
УК-2	УК-3	УК-5
ПК-5		
УК-3	УК-4	УК-6
УК-6	ПК-5	
ПК-4	ПК-5	УК-1
ПК-4	ПК-5	УК-1
ПК-4	УК-1	УК-2



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6			
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ			
Итого	60				60				64					
Всего	24		36		27		33		28		36			
1	Б1.В.Од.1□ Пульмонология	3	Б1.Б.1□ История и философия науки□ [Экз]	3	Б1.В.Од.4□ Педагогика и психология высшей школы□ [За]	2	Б1.Б.3□ Методология научных исследований и организация научной деятельности□ [За]	3	Б1.В.Од.2□ Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях□ [За]	3	Блок 2 «Практики»□ [ЗаО]	3		
2														
3														
4	Б1.В.Од.1□ Пульмонология	3	Б1.Б.2□ Иностранный язык□ [Экз]	3	Б1.В.Дв.1.1□ Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии□ [ЗаО]□ (Избранные вопросы рентгенологии)	2	Б1.В.Од.3□ Организация здравоохранения и общественное здоровье□ [За]	2	Б1.В.Од.2□ Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях□ [За]	3	Блок 2 «Практики»□ [ЗаО]	3		
5														
6					Б1.В.Дв.2.1□ Биохимия□ (Иммунология)	2	Б1.В.Дв.2.1□ Биохимия□ [ЗаО]□ (Иммунология)	1						
7														
8					Б1.В.Од.1□ Пульмонология□ [Экз]	4	Б1.В.Од.4□ Педагогика и психология высшей школы	1					Б1.Б.3□ Методология научных исследований и организация научной деятельности□ [За]	3
9														
10														
11					Б1.В.Од.4□ Педагогика и психология высшей школы	1	Б1.В.Дв.1.1□ Избранные вопросы функциональной							

12	Блок 3 «Научные исследования»	21	ФТД.1 диагностики в пульмонологии□ (Избранные вопросы рентгенологии)	1	Блок 3 «Научные исследования»	21	Блок 3 «Научные исследования»		
13		Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3	Блок 3 «Научные исследования»		21		Блок 3 «Научные исследования»	24
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

29
30
31
32
33
34
35
36



[3а]

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» □
[Экз]

9

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

