

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Всероссийский государственный университет кинематографии имени С.А. Герасимова"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

55.05.03

55.05.03 КИНООПЕРАТОРСТВО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Малышев В.С.

_____ 20__ г.

Специализация: Кинооператор
Кафедра: Кафедра кинооператорского мастерства
Факультет: Операторский факультет

Квалификация: Кинооператор

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	художественно-творческий
+	творческо-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 821 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

_____ / Коротков И.В./

Начальник отдела по методической работе

_____ / Атаман В.В./

Декан операторского факультета

_____ / Архипов П.Б./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	8032	8032	4707.5	2091.5	1233	245
Обязательная часть									203	203	7308	7308	4154.6	2010.4	1143	245
+	Б1.О.01	История России			2				4	4	144	144	116.5	9.5	18	
+	Б1.О.02	Философия	5		4				7	7	252	252	141	57	54	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	5		24		2345		10	10	360	360	216.7	71.3	72	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		5					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.06	Основы государственной культурной политики			5				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	Б1.О.07	Основы финансовой грамотности		7					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.08	Антикоррупционное поведение		7					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	Б1.О.10	История отечественного кино	2						3	3	108	108	62	10	36	
+	Б1.О.11	История зарубежного кино	4						3	3	108	108	62.5	9.5	36	
+	Б1.О.12	История и теория неигрового кино	3						3	3	108	108	66.5	5.5	36	
+	Б1.О.13	История зарубежной литературы	4						4	4	144	144	90.5	17.5	36	
+	Б1.О.14	История русской литературы	5		4				5	5	180	180	91	35	54	
+	Б1.О.15	История зарубежного изобразительного искусства	3		2				6	6	216	216	97	65	54	
+	Б1.О.16	История русского изобразительного искусства	5		4				5	5	180	180	95	31	54	
+	Б1.О.17	Основы кинорежиссуры			3				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	Б1.О.18	Кинодраматургия		3					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.19	Мастерство художника фильма		5					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.20	Звуковое решение фильма			7				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	Б1.О.21	Организация и управление кинопроцессом		5					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б1.О.22	КИНООПЕРАТОРСКОЕ МАСТЕРСТВО	48	2668		446688	24668	57	51	51	1836	1836	996.9	740.1	99	193
+	Б1.О.22.01	Теория кинооператорского мастерства	48						27	27	972	972	625	284	63	
+	Б1.О.22.02	Фотораскадровка		2					2	2	72	72	31.5	31.5	9	
+	Б1.О.22.03	Киноосвещение					2		1	1	36	36	31.3	4.7		
+	Б1.О.22.04	Киноосвещение № 1				4			1	1	36	36	33	3		<u>30</u>
+	Б1.О.22.05	Киноосвещение № 2				6			1	1	36	36	34	2		<u>30</u>
+	Б1.О.22.06	Киноосвещение № 3				8			2	2	72	72	32	40		<u>29</u>
+	Б1.О.22.07	Кинокомпозиция № 1				4			1	1	36	36	33	3		<u>30</u>
+	Б1.О.22.08	Кинокомпозиция № 2				6			1	1	36	36	34	2		<u>30</u>
+	Б1.О.22.09	Кинокомпозиция № 3				8			2	2	72	72	32	40		<u>29</u>
+	Б1.О.22.10	Технический реферат					4	5	2	2	72	72	15.6	56.4		

План Учебный план специалитета '2026 УП УТМ Любшин (2026) 250626.plx', код специальности 55.05.03, специализация : Кинооператор, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план специалитета '2026 УП УТМ Любшин (2026) 250626.plx', код специальности 55.05.03, специализация : Кинооператор, год начала подготовки 2026

Курс 2																											
Семестр 3 [16 нед]														Семестр 4 [14 нед]													
з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлИ	ПлИ пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлИ	ПлИ пр. подгот	СР	Конт роль
27	1024	304	275		80	4	4.1		8	32	32	199.9	117	27	1006	224	186	7	84	6	11.9			28	28	225.1	234
27	972	304	224		80	4	3.8		8	32	32	199.2	117	27	972	224	154	7	84	6	11.6			28	28	223.4	234
2	72	32	16									24		2	72	28	14				0.5					11.5	18
2	72				64		0.3					7.7		3	108				56		0.8					33.2	18
1	36	32										4		2	72	28				2	0.5					5.5	36
3	108	32	32			2	0.5					5.5	36														
1	36	32										4		3	108	56				2	0.5					13.5	36
														3	108	28	28				0.5					33.5	18
3	108	32				2	0.5					37.5	36														
1	36	32										4		2	72	28					0.5					25.5	18
2	72		32				0.5					21.5	18														
2	72		32				0.3					30.7	9														
3.0	108	32	32							32	32	12		5.0	180	28	28	7		2	6.8			28	28	44.2	36
2	72	32	32									8		3	108	28	28			2	0.5					13.5	36
0.5	18									16	16	2		0.5	18						3			14	14	1	
0.5	18									16	16	2		0.5	18						3			14	14	1	
														1	36			7			0.3					28.7	

Семестр 5 [15 5/6 нед]														Курс 3		Семестр 6 [14 3/6 нед]															
з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПпЛ	ПпМ	ПпИ	ПпИ пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПпЛ	ПпМ	ПпМ пр. подгот	ПпИ	ПпИ пр. подгот	СР	Конт роль			
29	1079	240	258	16	96	8	4.6			32	32	235.4	189	27	1006	165	302	14	19	8	12		15	15	30	28	252	189			
27	972	208	208	16	96	8	4.3			32	32	210.7	189	18	648	75	180	14	19	4	10.2		15	15	30	28	201.8	99			
3	108	32	16			2	0.5					21.5	36																		
2	72				32	2	0.8					1.2	36																		
2	72		32				0.3					30.7	9																		
2	72	32					0.5					21.5	18																		
2	72	32				2	0.5					1.5	36																		
2	72	32				2	0.5					1.5	36																		
2	72		32				0.3					30.7	9																		
2	72	32					0.3					30.7	9																		
5.0	180	32	48	16			0.3			32	32	51.7		7.0	252	30	30	14			6.9		15	15	30	28	108.1	18			
2	72	32	32									8		3	108	30	30										48				
0.5	18									16	16	2		0.5	18						3				15	14					
0.5	18									16	16	2		0.5	18						3				15	14					
1	36			8			0.3					27.7																			

[illegible]

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
Семестр 9 [нед]													Семестр А [нед]														
з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлИ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлИ	СР	Конт роль	Код	Наименование
																										12	Кафедра режиссуры художественного
																										12	Кафедра режиссуры художественного
																										14	Кафедра рисунка и живописи
																										19	Кафедра эстетики, истории и теории
																										19	Кафедра эстетики, истории и теории
																										12	Кафедра режиссуры художественного фильма
																										8	Кафедра кинооператорского
																										2	Кафедра анимации и компьютерной
																										12	Кафедра режиссуры художественного
																										18	Кафедра телевидения
																										18	Кафедра телевидения
																										18	Кафедра телевидения
																										17	Кафедра специальной физической
																										17	Кафедра специальной физической
																										21	Цифровая кафедра
																										21	Цифровая кафедра
																										7	Кафедра киноведения
																										10	Кафедра продюсерского мастерства
																										5	Кафедра звукорежиссуры
																										3	Кафедра дистрибуции и маркетинга
																										2	Кафедра анимации и компьютерной графики
																										13	Кафедра режиссуры неигрового
																										13	Кафедра режиссуры неигрового
																										13	Кафедра режиссуры неигрового
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового фильма
																										13	Кафедра режиссуры неигрового

-
Компетенции
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
УК-7.1; УК-7.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
УК-9.1; УК-9.2
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-5.1
ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.4; ОПК-4.7; ОПК-5.1; ОПК-5.4; ОПК-5.5
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.4; ОПК-4.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.4; ОПК-4.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.4; УК-1.5; УК-6.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.О.22.11	Творческий реферат					6	7	2	2	72	72	15.6	56.4		
+	Б1.О.22.12	Многокамерная съемка		6			6		2	2	72	72	31.3	31.7	9	15
+	Б1.О.22.13	Видеопроект		6					1	1	36	36	15.3	11.7	9	
+	Б1.О.22.14	Работа оператора с актером		8			8		6	6	216	216	33.3	173.7	9	
+	Б1.О.23	Творческий семинар по кинооператорскому мастерству	8		246				27	27	972	972	656	226	90	
+	Б1.О.24	Работа оператора в неигровом кинематографе			4				3	3	108	108	74.5	15.5	18	
+	Б1.О.25	Творческий семинар по мастерству кинодокументалиста	6						3	3	108	108	62.5	9.5	36	
+	Б1.О.26	Фотокомпозиция	2				12		5	5	180	180	112.1	31.9	36	
+	Б1.О.27	Журналистика			6		56666		6	6	216	216	145	53	18	
+	Б1.О.28	Киносьемочная аппаратура и вспомогательная техника	2				1		5	5	180	180	95.8	48.2	36	30
+	Б1.О.29	Съемочная оптика	2				1222		4	4	144	144	60.7	47.3	36	
+	Б1.О.30	Киносветотехника	1				1111		3	3	108	108	51.7	20.3	36	
+	Б1.О.31	Киноэкспониметрия			2		2222		3	3	108	108	80.7	9.3	18	
+	Б1.О.32	Цветоведение и цветокоррекция			3		3333		2	2	72	72	49.7	4.3	18	
+	Б1.О.33	Цифровые кинотехнологии			2		1122		5	5	180	180	126.7	35.3	18	
+	Б1.О.34	Специальные виды киносъемок	7	6			6777		6	6	216	216	87	84	45	22
+	Б1.О.35	Визуальные эффекты			4				4	4	144	144	82.5	43.5	18	
+	Б1.О.36	Практикум по фото-сетапу в кинопавильоне			1				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	Б1.О.37	Мифологические и исторические сюжеты в мировой истории			2				2	2	72	72	45.5	8.5	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	724	724	552.9	81.1	90	
+	Б1.В.01	Искусство XX-XXI века			6				3	3	108	108	60.5	29.5	18	
+	Б1.В.02	Новейшая русская и зарубежная литература	6						3	3	108	108	62.5	9.5	36	
+	Б1.В.03	История религий	6						5	5	180	180	110.5	33.5	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная дисциплина по выбору Физическая культура и спорт					12345678				328	328	319.4	8.6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Специальная физическая подготовка для кинооператоров					12345678				328	328	319.4	8.6		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптационная физическая культура					12345678				328	328	319.4	8.6		
Блок 2.Практика									25	25	900	900	178.8	640.2	81	16
Обязательная часть									25	25	900	900	178.8	640.2	81	16
+	Б2.О.01(У)	Творческая (фестиваль) практика (учебная)		1357					8	8	288	288	59.2	192.8	36	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (учебная)		1					2	2	72	72	32.3	30.7	9	
+	Б2.О.03(У)	Практика по освоению технологии кино-, телепроизводства (учебная)		4					3	3	108	108	28.3	70.7	9	
+	Б2.О.04(П)	Съемочная практика (производственная)			6				3	3	108	108	32.5	66.5	9	16
+	Б2.О.05(П)	Ассистентская практика (производственная)			8				9	9	324	324	26.5	279.5	18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									61	61	2196	2196	50	2146		

[illegible]

[illegible]

Курс 3																												
Семестр 5 [15 5/6 нед]														Семестр 6 [14 3/6 нед]														
з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлИ	ПлИ пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Сем	ИЗ	МГЗ	Конс	ИКР	ПлЛ	ПлМ	ПлМ пр. подгот	ПлИ	ПлИ пр. подгот	СР	Конт роль
														1	36			7			0.3						28.7	
0.5	18		16									2		1.5	54						0.3		15	15			29.7	9
0.5	18			8								10		0.5	18			7			0.3						1.7	9
2	72		64									8		3	108		60				0.5						29.5	18
														3	108		60			2	0.5						9.5	36
3	108	16	16		64		0.3					11.7		3	108	15	15		15	2	1.7						41.3	18
														2	72	30	15		4		0.6						13.4	9
2	107	32	50				0.3					24.7		9	358	90	122			4	1.8						50.2	90
														3	108	30	30				0.5						29.5	18
														3	108	30	30			2	0.5						9.5	36
2	72	32	16									24		3	108	30	30			2	0.5						9.5	36
	35		34				0.3					0.7			34		32				0.3						1.7	
	35		34				0.3					0.7			34		32				0.3						1.7	
2	72		14				0.3					48.7	9	3	108						0.5		32	16			66.5	9
2	72		14				0.3					48.7	9	3	108						0.5		32	16			66.5	9
2	72		14				0.3					48.7	9															
														3	108						0.5		32	16			66.5	9

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
УК-6.4; ОПК-4.6; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.4
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
ОПК-3.1; ОПК-3.5
УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
УК-3.1; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.5
ОПК-1.1; ОПК-1.5; ОПК-4.6; ОПК-4.8
ОПК-4.1; ОПК-4.2
ОПК-4.1
ОПК-4.1; ОПК-4.2
ОПК-4.1
ОПК-4.1; ОПК-4.2
ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ОПК-4.1; ОПК-4.5; ПК-2.1
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
ОПК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-3.5
ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-4.2
УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
УК-3.3; ОПК-1.4; ОПК-5.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы							56	56	2016	2016	45	1971		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	5	175		
ФТД.Факультативы									18	18	648	648	400.7	157.3	90	
+	ФТД.01	История мировой фотографии		2					3	3	108	108	68.3	30.7	9	
+	ФТД.02	Семинар по истории отечественного кино		2					2	2	72	72	60.3	2.7	9	
+	ФТД.03	Семинар по истории зарубежного кино		4					3	3	108	108	66.3	32.7	9	
+	ФТД.04	Генезис русского импрессионизма			5				2	2	72	72	44.5	9.5	18	
+	ФТД.05	Рисунок		1					3	3	108	108	64.3	34.7	9	
+	ФТД.06	Монтаж			3				2	2	72	72	32.5	21.5	18	
+	ФТД.07	Основы военной подготовки			7				3	3	108	108	64.5	25.5	18	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета '2026 УП УТМ Любшин (2026) 250626.plx', код специальности 55.05.03, специализация : Кинооператор, год начала подготовки 2026

[illegible]

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2