

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 29.11.2024 16:45:45  
Уникальный программный ключ:  
T2b8a1573c931f1098cfe699d1deb894fcf35d7

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рязанский институт (филиал)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
"Московский политехнический университет"



Квалификация - инженер  
Срок получения образования по стандарту - 5 лет  
Фактический срок обучения - 5 лет  
Год набора 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация № 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

Table with columns for months (September to August) and days of the month, and summary columns for 'Теорет. обучение', 'Экзамен. сессия', 'Учебн. практика', 'Произв. практика (преддипломная)', 'Нерабочие недели', 'ГИА', 'Каникулы', and 'ВСЕГО'.

Legend for symbols used in the calendar: Theoretical learning (empty cell), Examination session (::), Educational practice (0), Production practice (X), Pre-diploma practice (D), State final certification (ГИА), Cancellations (=), Non-working holidays (\*).

III. План учебного процесса

Table with columns for 'Индекс', 'Название дисциплины', 'Распределение по семестрам' (examinations, credits, differentiated credits, course projects, course assignments, program volume), 'Общий объем учебной нагрузки, ак.час', 'Виды учебной нагрузки, ак.час' (lectures, lab work, seminars, independent student work), and 'Распределение по курсам и семестрам, час' (1-5 course, 18 weeks).

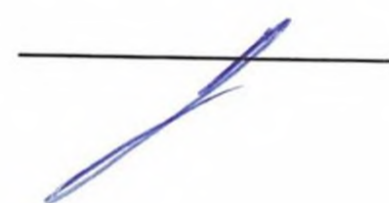
Б1.О.23.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)		1			2	72	36	18		18	36	36							
Б1.О.23.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72			36					
Б1.О.23.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72							36	
Б1.О.23.4	Проектная деятельность*		2,3,4,5,6,7			12	432	216			216	216		36	36	36	36	36	36	
<b>Дисциплины (модули) специализации</b>						<b>68</b>	<b>2448</b>	<b>864</b>	<b>378</b>	<b>110</b>	<b>376</b>	<b>1584</b>								
Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия	1				3	108	36	16		20	72	36							
Б1.О.ДС.02	Инженерная графика		2			2	72	36	18		18	36		36						
Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин	5	4		5	5	180	54	20	8	26	126				36	18			
Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования	6	5		6	5	180	72	18	18	36	108					36	36		
Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод		5			2	72	36	18	12	6	36					36			
Б1.О.ДС.06	Теплотехника		5			2	72	36	18		18	36					36			
Б1.О.ДС.07	Материаловедение	2				4	144	36	18	8	10	108		36						
Б1.О.ДС.08	Технология конструкционных материалов	4				4	144	36	18	18		108				36				
Б1.О.ДС.09	Электротехника и электроника		4			2	72	36	18	10	8	36				36				
Б1.О.ДС.10	Основы научных исследований	3				4	144	36	18		18	108			36					
Б1.О.ДС.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3		4	5	180	72	36	18	18	108			36	36				
Б1.О.ДС.12	Надежность механических систем		7			2	72	36	18		18	36							36	
Б1.О.ДС.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8				4	144	36	18		18	108								36
Б1.О.ДС.14	Основы теории надежности	5				4	144	54	18		36	90					54			
Б1.О.ДС.15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5,6				6	216	90	36	18	36	126				54	36			
Б1.О.ДС.16	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6				3	108	36	18		18	72					36			
Б1.О.ДС.17	Логистика на транспорте*	10				4	144	36	18		18	108								36
Б1.О.ДС.18	Экономика предприятия		9			3	108	36	18		18	72								36
Б1.О.ДС.19	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7				4	144	54	18		36	90							54	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>73</b>	<b>2628</b>	<b>1128</b>	<b>502</b>	<b>196</b>	<b>430</b>	<b>1500</b>								
						<b>66</b>	<b>2376</b>	<b>1020</b>	<b>448</b>	<b>196</b>	<b>376</b>	<b>1356</b>								
Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование*	7	6		7	5	180	72	36	18	18	108					36	36		
Б1.В.02	Машины напольного безрельсового транспорта	10				3	108	48	16	16	16	60								48
Б1.В.03	Подъемники	8				3	108	36	18	18		72							36	
Б1.В.04	Специальные грузоподъемные краны	9				4	144	36	18	18		108								36
Б1.В.05	Машины для земляных работ	9				4	144	36	18	18		108								36
Б1.В.06	Погрузочно-разгрузочные машины	7				5	180	54	18	18	18	126						54		
Б1.В.07	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств	6				4	144	72	36		36	72					72			
Б1.В.08	Гидропривод наземных транспортно-технологических средств		8			2	72	72	36		36	0								72
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		4			2	72	36	18	18		36				36				
Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*	3				4	144	54	18		36	90			54					
Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7		8	5	180	90	36	18	36	90							36	54
Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование*		6			2	72	54	18	18	18	18					54			
Б1.В.13	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования*		3			2	72	36	18		18	36			36					
Б1.В.14	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5			2	72	36	18		18	36					36			
Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8			2	72	36	18		18	36								36
Б1.В.16	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		7			2	72	36	18		18	36							36	
Б1.В.17	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8				4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.В.18	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			3	108	36	18	18		72								36
Б1.В.19	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9			3	108	54	18		36	54								54
Б1.В.20	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9				5	180	72	36		36	108								72
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>7</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>144</b>								
<b>Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>					<b>36</b>			
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология		5			2	72	36	18		18	36					36			
Б1.В.ЭД.01.02	Этика		5			2	72	36	18		18	36					36			
<b>Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>								<b>36</b>
Б1.В.ЭД.02.01	Защита окружающей среды		9			3	108	36	18		18	72								36
Б1.В.ЭД.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		9			3	108	36	18		18	72								36
<b>Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>36</b>						



Б1.В.ЭД.03.01	Основы профессиональной деятельности					2	72	36	18		18	36		36									
Б1.В.ЭД.03.02	Введение в профессию					2	72	36	18		18	36		36									
<b>Б1.В.ЭД.04</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																						
Б1.В.ЭД.04.01	Общая физическая подготовка					23456					180	148		36	36	36	36	36					
Б1.В.ЭД.04.02	Игровые виды спорта					23456					180	148		36	36	36	36	36					
<b>Блок 2 "Практика"</b>							<b>42</b>	<b>1512</b>															
<b>Обязательная часть</b>							<b>33</b>	<b>1188</b>															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*					2	3	108						2									
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*					2	6	216						4									
Б2.О.03(У)	Учебная практика (эксплуатационная)*					4	6	216							4								
Б2.О.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)*					6	6	216										4					
Б2.О.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*					8	6	216												4			
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*					10	6	216														4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*					10	9	324														6	
<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>9</b>	<b>324</b>															
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					10	9	324														4	
Факультативные дисциплины		Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.		249	Аудиторные занятия, ак.час в неделю						23	26	23	21	25	21	20	22	19	21	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.		42	Число экзаменов						3	5	4	5	3	4	4	5	3	2	
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2	Блок 3. ГИА, з.е.		9	Число зачётов						7	6	7	5	8	6	5	4	5	0	
ФТД.03	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)	5	2	Всего, з.е.		300	Число дифференцированных зачётов							2		1		1		1		2	
								Число курсовых проектов										1	1	1	1		
								Число курсовых работ										1					
								Объем программы, з.е. в семестр						26	37	32	33	29	29	25	30	28	31

\*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

Заместитель директора по учебной и научной работе



А.М. Грибов

И.о. заведующего кафедрой



И.Н. Кирюшин

|

26 1

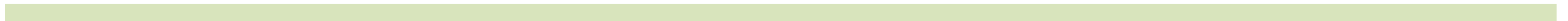
40,56225

40,562





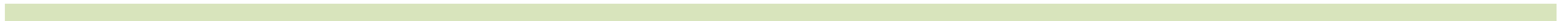




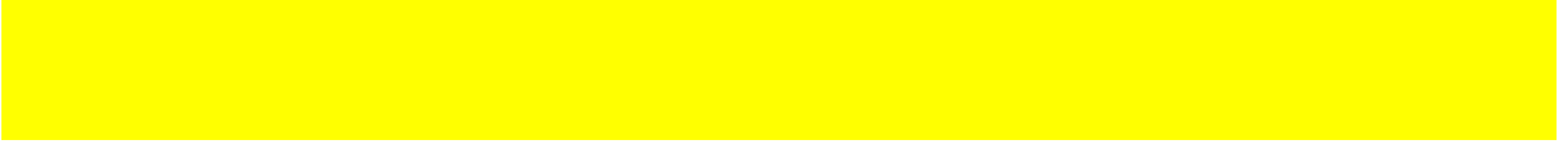


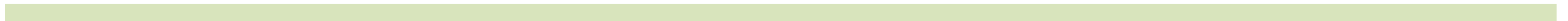








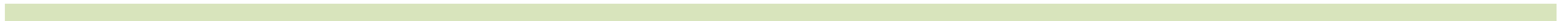




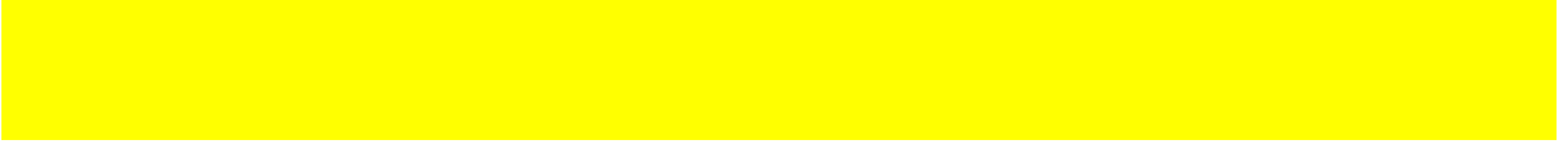














Шифр	№ по порядку	
1	2	
<b>Б1</b>		<b>БЛОК 1 Дисциплины (модули)</b>
		<i>Обязательная часть</i>
	Б1.О.01	Философия
	Б1.О.02	История России
	Б1.О.03	Основы российской государственности
	Б1.О.04	Иностранный язык
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт
	Б1.О.07	Правоведение
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи
	Б1.О.09	Психология и педагогика
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии
	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование
	Б1.О.12	Математика
	Б1.О.13	Физика
	Б1.О.14	Химия
	Б1.О.15	Экономика
	Б1.О.16	Экология
	Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта
	Б1.О.18	Менеджмент
	Б1.О.19	Маркетинг в отрасли
	Б1.О.20	Организация и планирование производства
	Б1.О.21	Теоретическая механика
	Б1.О.22	Сопроотивление материалов
	<b>Б1.О.23</b>	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>
	<i>Б1.О.23.1</i>	<i>Введение в проектную деятельность "Обучение служением"</i>
	<i>Б1.О.23.2</i>	<i>Управление проектами</i>
	<i>Б1.О.23.3</i>	<i>Технологическое предпринимательство</i>
	<i>Б1.О.23.4</i>	<i>Проектная деятельность</i>
		<b>Дисциплины (модули) специализации</b>
	Б1.О.ДС.01	Начертательная геометрия
	Б1.О.ДС.02	Инженерная графика
	Б1.О.ДС.03	Теория механизмов и машин
	Б1.О.ДС.04	Детали машин и основы конструирования
	Б1.О.ДС.05	Гидравлика и гидропривод
	Б1.О.ДС.06	Теплотехника
	Б1.О.ДС.07	Материаловедение
	Б1.О.ДС.08	Технология конструкционных материалов
	Б1.О.ДС.09	Электротехника и электроника
	Б1.О.ДС.10	Основы научных исследований
	Б1.О.ДС.11	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.О.ДС.12	Надежность механических систем
	Б1.О.ДС.13	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных систем
	Б1.О.ДС.14	Основы теории надежности



	Б1.О.ДС.15	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных машин
	Б1.О.ДС.16	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.О.ДС.17	Логистика на транспорте
	Б1.О.ДС.18	Экономика предприятия
	Б1.О.ДС.19	Компьютерная графика при конструировании подъемно-транспортных машин
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>
	Б1.В.01	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.В.02	Машины напольного безрельсового транспорта
	Б1.В.03	Подъемники
	Б1.В.04	Специальные грузоподъемные краны
	Б1.В.05	Машины для земляных работ
	Б1.В.06	Погрузочно-разгрузочные машины
	Б1.В.07	Базовые шасси наземных транспортно-технологических средств
	Б1.В.08	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств
	Б1.В.09	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.11	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.В.12	Строительные и дорожные машины и оборудование
	Б1.В.13	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.14	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.В.16	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.17	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.18	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.19	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.20	Диагностика и испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
		<b>Элективные дисциплины (модули)</b>
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология
	Б1.В.ДВ.01.02	Этика
	Б1.В.ДВ.02.01	Защита окружающей среды
	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию
<b>Б.2</b>		<b>БЛОК 2. "ПРАКТИКА"</b>
		<b>Обязательная часть</b>
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение научных знаний)
	Б2.О.03(У)	Учебная практика: эксплуатационная практика
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: технологическая (производство продукции)
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (получение научных знаний)
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика
<b>Б.3</b>		<b>БЛОК 3. "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"</b>

	БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	БЗ.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита вы
<b>ФТД</b>		<b>Факультативные дисциплины</b>
	ФТД.01	Организация технического обслуживания (ТО) и текущего р
	ФТД.02	Организация безопасной эксплуатации автотранспорта
	ФТД.03	Государственные программы и проекты
	ФТД.04	Великая Отечественная война: без срока давности

Название дисциплины

3

ОВКИ

"

транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

емно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования  
средств и оборудования

нспортных, строительных, дорожных средств и оборудования  
**юшений**

дств  
их средств

жных средств и оборудования

ельных, дорожных средств и оборудования  
ых, дорожных средств и оборудования

льных, дорожных средств и оборудования  
жных средств и оборудования  
их, дорожных средств и оборудования  
рожных средств и оборудования  
льных, дорожных средств и оборудования

ощую среду

ение первичных навыков научно-исследовательской работы)

енно-технологическая) практика

эта

**юшений**

**ГАЦИЯ"**

пусковой квалификационной работы
ремонта (ТР) в автотранспортных предприятиях (АТП)

Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4
УК-8
УК-7
УК-11, ОПК-3
УК-4
УК-6, УК-9
УК-1
УК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-10
УК-8
УК-1
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-3, ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1,ОПК-3
<i>УК-1, УК-2, УК-3, УК-5</i>
<i>УК-2</i>
<i>УК-2</i>
<i>УК-1, УК-3</i>
ОПК-3,ОПК-4
ОПК-3
ОПК-1,ОПК-4
ОПК-1,ОПК-4
ОПК-4
ОПК-1,ОПК-3
ОПК-1,ОПК-3
ОПК-1,ОПК-3
ОПК-1,ОПК-3
ОПК-4
ОПК-1,ОПК-3
ОПК-1
ОПК-2,ОПК-5
ОПК-1



ОПК-1, ПК-2
ОПК-1, ПК-2
ОПК-5,ОПК-6
ОПК-6
ОПК-2,ПК-2
ПК-1, ПК-2
ПК-1, ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-3
УК-7
УК-5
УК-5
УК-8
УК-8
УК-6
УК-6
ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1
ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-3
ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3
ОПК-4,ПК-2
ПК-1,ПК-2,ПК-3

УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3
УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3
ПК-1, ПК-3
ПК-1, ПК-3
УК-2
УК-5