

Принято Ученым советом университета
30.03.2021 протокол № 7
в ред. 27.04.2023 протокол № 9

Федеральное агентство морского и речного
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Волжский государственный университет

Наименование основной образовательной программы: Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
Направление подготовки: 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и систе
Уровень образования: высшее образование
Программа подготовки: программа бакалавриата
Профиль: Судостроение, судоремонт и организация судостроительного пр
Тип(ы) задач профессиональной деятельности: проектный;производственно-технологический;организационно-
Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения (лет, месяцев): 4 года 12 месяцев

Курсы	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Apr
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6			
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
1	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	к	нпд	оа	оа	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в		
2	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	к	нпд	оа	оа	оа/к	к	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в		
3	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	к	нпд	оа	оа	оа	к	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в		
4	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	к	нпд	оа	оа	оа	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	ва		
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

[-] - Неделя отсутствует

[/] - Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)

[А] - Государственная аттестация

[к] - Каникулы

[нпд] - Нерабочие праздничные дни (04.11; 01.01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06)

[о] - Теоретическое обучение (осенний семестр)

[пр] - Производственная практика

[у] - Учебная практика

ного транспорта Российской Федерации
зовательное учреждение высшего образования
иверситет водного транспорта



Утверждаю

Ректор

И.К.Кузьмичев

27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

юизводства
гемотехника объектов морской инфраструктуры

юизводства

управленческий;

Федеральный государственный
образовательный стандарт утвержден
приказом Министерства образования и
науки Российской Федерации
14.08.2020 №1021

в ред. Приказов Минобрнауки России
от 26.11.2020 №1456, от 19.07.2022 №662, от 27.1

алендарный учебный график

апрель		27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				неделя					
																					Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация		
13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24							
19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31							
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	о	в	итог	о	в	итог	
в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	ва	у	у	у/к	к	к	к	к	к	к	17	19	36	2	3	5	
в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	ва	пр	пр	пр	пр/к	к	к	к	к	к	17	17	34	2.67	3	5.67	
в	в	в	в	в	в	в	в	ва	ва	ва	пр	пр	пр	пр/к	к	к	к	к	к	17	17	34	3	3	6	
ва	пдп	пдп	пдп	пдп	пдп	А	А	А	А	А	к	к	к	к	к	к	к	к	к	17	9	26	3	2	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
ИТОГО																68	62	130	10.67	11	21.67					

нная итоговая

в - Теоретическое обучение
(весенний семестр)

ва - Весенняя промежуточная

ое обучение
еместр)

оа - Осенняя промежуточная
аттестация

пдп - Производственная практи

02.2023 №208

Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
2.67			7.33	52
	3.33		8	52
	3.33		7.67	52
	4	6	10	52
2.67	10.66	6	33	208

аттестация

ика (преддипломная)

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							1 семестр								2.00 н.п.а.	практики ит.ог. го	
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						17.00 неделя				ВСЕГО ЧАСОВ						
											лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы		контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа			ВСЕГО ЧАСОВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
B.1	Блок 1 Дисциплины (модули)							211	7596	7924	1614	1578	1147	16	1170	2399	1008	186	260	136		108	318	1068			
B.1.O	Обязательная часть							110	3960	3960	826	720	598	4	567	1245	1008	186	260	136		108	318	1008			
B.1.O.D01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	72	72					72		72								
B.1.O.D02	Философия		1					4	144	144	32	16			36	60	144	32	16			36	60				
B.1.O.D03	История России		2					4	144	144	57	38			36	13								144			
B.1.O.D04	Иностранный язык		4		1,2,3			9	324	324			144		36	144	72			34			38	72			
B.1.O.D05	Безопасность жизнедеятельности			1				3	108	108	34	34				40	108	34	34				40				
B.1.O.D06	Основы экономики			1				3	108	108	17	34				57	108	17	34				57				
B.1.O.D07	Финансовая грамотность				2			2	72	72	19	19				34								72			
B.1.O.D08	Высшая математика		1,2,3					12	432	432	106	106			108	112	144	34	34			36	40	144			
B.1.O.D09	Правоведение			2				3	108	108	38	38				32								108			
B.1.O.D10	Политология				2			2	72	72	19	19				34								72			
B.1.O.D11	Психология				3			2	72	72	17	17				38											
B.1.O.D12	Основы российской государственности				1			2	72	72	18	36				18	72	18	36				18				
B.1.O.D13	Культура речи и деловое общение				3			2	72	72	17	17				38											
B.1.O.D14	Менеджмент		3					4	144	144	34	34			36	40											
B.1.O.D15	Информатика				3			2	72	72	17		34			21											
B.1.O.D16	Физика		1,2					6	216	216	72		72		63	9	108	34		34		36	4	108			
B.1.O.D17	Химия			2				3	108	108	38		19			51								108			
B.1.O.D18	Начертательная геометрия и инженерная графика		2	1				6	216	216			125		36	55	108			68			40	108			
B.1.O.D19	Теоретическая механика			3				4	144	144	34	34	17		36	23											
B.1.O.D20	Сопротивление материалов				3			6	216	216	51	34	34		27	70											
B.1.O.D21	Детали машин			3			3	4	144	144	34		34	2	36	38											
B.1.O.D22	Электроника и электротехника			4				4	144	144	34	17	17		27	49											
B.1.O.D23	Объекты морской и речной техники		2		1		2	4	144	144	36	53		2	27	26	72	17	34				21	72			
B.1.O.D24	Компьютерные технологии в судостроении			5		4		4	144	144			68		27	49											
B.1.O.D25	Гидромеханика			4		3		5	180	180	34	34	34		36	42											
B.1.O.D26	Физика твердого деформируемого тела				6			3	108	108	34	17				57											
B.1.O.D27	Материаловедение. Технология конструкционных материалов				4			3	108	108	17	34				57											
B.1.O.D28	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества					7		2	72	72	17	17				38											
B.1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	2520	2520	548	359	377	12	441	783											

Б.1.В.Д01	Энергетические комплексы судов		5				4	144	144	34	17	17		36	40								
Б.1.В.Д02	Сварка судовых конструкций		5				4	144	144	34	17	34		27	32								
Б.1.В.Д03	Статика корабля		5			5	5	180	180	51	34	17	2	36	40								
Б.1.В.Д04	Динамика судов		8	5,6		6	9	324	324	52	52	69	2	27	122								
Б.1.В.Д05	Строительная механика и прочность корабля		5,6				8	288	288	68	34	34		72	80								
Б.1.В.Д06	Проектирование судов		6	5			7	252	252	51		68		36	97								
Б.1.В.Д07	Автоматизированные системы технологической подготовки судостроительного производства		6	5		6	6	216	216	51	51	17	2	27	68								
Б.1.В.Д08	Судовые устройства и системы		6				5	180	180	34	34	34		27	51								
Б.1.В.Д09	Технология судостроения		6,8			8	9	324	324	52	52	35	2	63	120								
Б.1.В.Д10	Конструкция корпуса металлических судов		7			7	5	180	180	34	34	34	2	36	40								
Б.1.В.Д11	Организация и управление предприятием				7		2	72	72	17	17				38								
Б.1.В.Д12	Проектирование транспортных судов		7,8			7	6	216	216	70	17	18	2	54	55								
Б.1.Э Элективные дисциплины (модули)							31	1116	1444	240	499	172		162	371								60
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				2,3,4,5,6				328		328												60
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																						
Б.1.Э.Д02.1	Основы управления персоналом				7		2	72	72	17	17				38								
Б.1.Э.Д02.2	Управление проектами																						
Б.1.Э.Д03.1	Управление судостроительно-судоремонтным производством			8			3	108	108	18	18				72								
Б.1.Э.Д03.2	Основы технико-экономического анализа при проектировании судов																						
Б.1.Э.Д04.1	Системы автоматизированного проектирования судов		7				4	144	144	17	34	34		36	23								
Б.1.Э.Д04.2	3D моделирование в судостроении																						
Б.1.Э.Д05.1	Экологическая безопасность судов и верфей			7			3	108	108	34	34				40								
Б.1.Э.Д05.2	Экологическая безопасность промышленных предприятий																						
Б.1.Э.Д06.1	Техническое обслуживание и ремонт судов		8				3	108	108	18		36		27	27								
Б.1.Э.Д06.2	Техническая эксплуатация объектов океанотехники																						
Б.1.Э.Д07.1	Технологическая и плазовая подготовка производства (профподготовка)			4			3	108	108	34		34			40								
Б.1.Э.Д07.2	Технология судового машиноремонта																						
Б.1.Э.Д08.1	Механизация и автоматизация судостроительного производства		7				4	144	144	34		34		36	40								

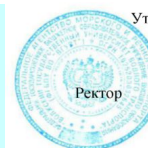
						Распределение объема часов																											
2 семестр						3 семестр						4 семестр						5 семестр						6 семестр									
19.00						17.00						17.00						17.00						17.00									
неделя						неделя						неделя						неделя						неделя									
3.00						2.67						3.00						3.00						3.33									
н.п.а.						н.п.а.						н.п.а.						н.п.а.						н.п.а.									
2.67						3.33						3.33						3.33						3.33									
неделя						неделя						неделя						неделя						неделя									
с. аттест						итог. гос. аттест						итог. гос. аттест						итог. гос. аттест						итог. гос. аттест									
лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы			
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56			
266	231	152	2	162	255	1076	221	221	153	2	144	335	1032	170	196	191		162	313	1076	221	204	170	2	162	317	1044	204	208	153			
266	171	152	2	162	255	1008	221	153	153	2	144	335	684	102	102	123		126	231	72			34		27	11	108	34	17				
57	38			36	13																												
		38			34	72			34			38	108			38		36	34														
19	19				34																												
38	38			36	32	144	34	34			36	40																					
38	38				32																												
19	19				34	72	17	17				38																					
						72	17	17				38																					
						144	34	34			36	40																					
38		38		27	5	72	17		34			21																					
38		19			51																												
		57		36	15																												
						144	34	34	17		36	23																					
						72	17		17			38	144	34	34	17		27	32														
						144	34		34	2	36	38																					
													144	34	17	17		27	49														
19	19		2	27	5																												
													72			34			38	72			34		27	11							
						72	17	17	17			21	108	17	17	17		36	21														
																											108	34	17				
													108	17	34				57														
																				936	221	136	136	2	135	306	864	170	119	153			

[illegible]

[illegible]

Принято Ученым советом университета
30.03.2021 протокол № 7
в ред. 27.04.2023 протокол № 9

Федеральное агентство морского и речного транспорта Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Волжский государственный университет водного транспорта



Утверждаю

И.К.Кузьмичев

27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы	Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
---	---

Направление подготовки:

Уровень образования:

Программа подготовки:

Профиль:

26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

20.0
высшее образование

программа бакалавриата

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства

Тип(ы) задач профессиональной деятельности:

проектный; производственно-технологический; организационно-управленческий;

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

заочная

Срок обучения (лет, месяцев):

4 года

6 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14.08.2020 №1021

в ред. Приказов Минобрнауки России
от 26.11.2020 №1456, от 19.07.2022 №662, от
27.02.2023 №208

Календарный учебный график

[illegible]

☐ - Неделя отсутствует

 - Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)

A - Государственная итоговая аттестация

К - Каникулы

нпд - Нерабочие праздничные дни
(04.11; 01.01-08.01; 23.02;
08.03- 01.05- 09.05- 12.06)

с - Самостоятельная работа

п - Другая практика

па - Промежуточная аттестация

пдп - Производственная практика
(преддипломная)

пр - Производственная практика

С - Самостоятельная работа

y - Учебная практика

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							1 курс										31.62 недель н.п.а.	1.00	практик ит.ог. го
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	в том числе						ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ					
											лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа													
																									практики	итог. гос. аттест			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)							211	7596	7596	349	246	229	16	288	6468	2016	100	71	48	2	54	1741	1980					
Б.1.О	Обязательная часть							110	3960	3960	169	124	105	4	135	3423	2016	100	71	48	2	54	1741	1692					
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2						70	72	2					70					
Б.1.О.Д02	Философия		1					4	144	144	6	3			9	126	144	6	3			9	126						
Б.1.О.Д03	История России		1					4	144	144	32	17			9	86	144	32	17			9	86						
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		2		1			9	324	324			25		9	290	144			12			132	180					
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности			1				3	108	108	6	6				96	108	6	6				96						
Б.1.О.Д06	Основы экономики			1				3	108	108	3	6				99	108	3	6				99						
Б.1.О.Д07	Финансовая грамотность				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66						
Б.1.О.Д08	Высшая математика		1.2					12	432	432	18	18			18	378	288	12	12			9	255	144					
Б.1.О.Д09	Правоведение			1				3	108	108	6	6				96	108	6	6				96						
Б.1.О.Д10	Политология				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66						
Б.1.О.Д11	Психология				2			2	72	72	3	3				66								72					
Б.1.О.Д12	Основы российской государственности				1			2	72	72	3	6				63	72	3	6				63						
Б.1.О.Д13	Культура речи и деловое общение				2			2	72	72	3	3				66								72					
Б.1.О.Д14	Менеджмент		2					4	144	144	6	6			9	123								144					
Б.1.О.Д15	Информатика				2			2	72	72	3		6			63								72					
Б.1.О.Д16	Физика		1					6	216	216	12		12		9	183	216	12		12		9	183						
Б.1.О.Д17	Химия			1				3	108	108	6		3			99	108	6		3			99						
Б.1.О.Д18	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					6	216	216			21		9	186	216			21		9	186						
Б.1.О.Д19	Теоретическая механика		2					4	144	144	6	6	3		9	120								144					
Б.1.О.Д20	Сопротивление материалов		2					6	216	216	9	6	6		9	186								216					
Б.1.О.Д21	Детали машин		2				2	4	144	144	6		6	2	9	121								144					
Б.1.О.Д22	Электроника и электротехника		2					4	144	144	6	3	3		9	123								144					
Б.1.О.Д23	Объекты морской и речной техники		1				1	4	144	144	6	9		2	9	118	144	6	9		2	9	118						
Б.1.О.Д24	Компьютерные технологии в судостроении		3		2			4	144	144			14		9	121								72					
Б.1.О.Д25	Гидромеханика		2					5	180	180	6	6	6		9	153								180					
Б.1.О.Д26	Физика твердого деформируемого тела			3				3	108	108	8	4				96													
Б.1.О.Д27	Материаловедение. Технологии конструкционных материалов			2				3	108	108	3	6				99								108					
Б.1.О.Д28	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества				4			2	72	72	4	4				64													
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	2520	2520	128	84	88	12	108	2100													

Б.1.В.Д01	Энергетические комплексы судов		3				4	144	144	8	4	4		9	119								
Б.1.В.Д02	Сварка судовых конструкций		3				4	144	144	8	4	8		9	115								
Б.1.В.Д03	Статика корабля		3		3		5	180	180	12	8	4	2	9	145								
Б.1.В.Д04	Динамика судов		4	3		3		9	324	324	12	12	16	2	9	273							
Б.1.В.Д05	Строительная механика и прочность корабля		3				8	288	288	16	8	8		9	247								
Б.1.В.Д06	Проектирование судов		3				7	252	252	12		16		9	215								
Б.1.В.Д07	Автоматизированные системы технологической подготовки судостроительного производства		3			3		6	216	216	12	12	4	2	9	177							
Б.1.В.Д08	Судовые устройства и системы		3				5	180	180	8	8	8		9	147								
Б.1.В.Д09	Технология судостроения		3.4			4		9	324	324	12	12	8	2	18	272							
Б.1.В.Д10	Конструкция корпуса металлических судов		4			4		5	180	180	8	8	8	2	9	145							
Б.1.В.Д11	Организация и управление предприятием				4		2	72	72	4	4				64								
Б.1.В.Д12	Проектирование транспортных судов		4			4		6	216	216	16	4	4	2	9	181							
Б.1.Э Элективные дисциплины (модули)							31	1116	1116	52	38	36		45	945								288
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья																						
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																						
Б.1.Э.Д02.1	Основы управления персоналом				4		2	72	72	4	4				64								
Б.1.Э.Д02.2	Управление проектами																						
Б.1.Э.Д03.1	Управление судостроительно-судоремонтным производством			4			3	108	108	4	4				100								
Б.1.Э.Д03.2	Основы технико-экономического анализа при проектировании судов																						
Б.1.Э.Д04.1	Системы автоматизированного проектирования судов		4				4	144	144	4	8	8		9	115								
Б.1.Э.Д04.2	3D моделирование в судостроении																						
Б.1.Э.Д05.1	Экологическая безопасность судов и верфей			4			3	108	108	8	8				92								
Б.1.Э.Д05.2	Экологическая безопасность промышленных предприятий																						
Б.1.Э.Д06.1	Техническое обслуживание и ремонт судов		4				3	108	108	4		8		9	87								
Б.1.Э.Д06.2	Техническая эксплуатация объектов океанотехники																						
Б.1.Э.Д07.1	Технологическая и плазовая подготовка производства (профподготовка)			2			3	108	108	6		6			96								108
Б.1.Э.Д07.2	Технология судового машиноремонта																						
Б.1.Э.Д08.1	Механизация и автоматизация судостроительного производства		4				4	144	144	8		8		9	119								

Распределение объема часов																	Код кафедры	Компетенции										
2 курс						3 курс						4 курс							5 курс									
34.96 неделя н.п.а.						33.53 неделя н.п.а.						36.86 неделя н.п.а.							12.00 неделя н.п.а.									
3.33 неделя с. аттест						3.33 неделя практики итог. гос. аттест						неделя практики итог. гос. аттест							4.00 неделя практики итог. гос. аттест									
лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы			контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	18	19
69	51	61	2	81	1716	1980	100	64	76	6	81	1653	1620	80	60	44	6	72	1358									
57	45	49	2	72	1467	180	8	4	8		9	151	72	4	4				64									
																											20	УК-7.
																											22	УК-1.,УК-4.
																											22	УК-5.
		13		9	158																						03	УК-4.
																											09	УК-8.
																											24	УК-10.
																											19	УК-10.
6	6			9	123																						07	УК-1.,УК-2.
																											29	УК-2.,УК-1.
																											22	УК-2.,УК-1.
3	3				66																						22	УК-3.,УК-4.
																											22	УК-5.
3	3				66																						22	УК-4.
6	6			9	123																						24	УК-3.,УК-4.
3		6			63																						05	ОПК-2.,ОПК-3.
																											21	ОПК-1.,УК-4.
																											09	ОПК-1.,УК-4.
																											13	ОПК-4.,УК-4.
6	6	3		9	120																						10	ОПК-4.
9	6	6		9	186																						13	ОПК-4.
6		6	2	9	121																						10	ОПК-4.
6	3	3		9	123																						26	УК-1.
																											11	ОПК-4.
		6			66	72			8		9	55															11	ОПК-2.
6	6	6		9	153																						15	ОПК-4.
						108	8	4				96															13	ОПК-1.,ОПК-4.
3	6				99																						10	ОПК-4.
													72	4	4				64								11	ОПК-1.
						1800	92	60	68	6	72	1502	720	36	24	20	6	36	598									

20	УК-7.
22	УК-1.,УК-4.
22	УК-5.
03	УК-4.
09	УК-8.
24	УК-10.
19	УК-10.
07	УК-1.,УК-2.
29	УК-2.,УК-1
22	УК-2.,УК-1
22	УК-3.,УК-4.
22	УК-5.
22	УК-4.
24	УК-3.,УК-4
05	ОПК-2.,ОПК-3
21	ОПК-1.,УК
09	ОПК-1.,УК
13	ОПК-4.,УК
10	ОПК-4.
13	ОПК-4.
10	ОПК-4.
26	УК-1.
11	ОПК-4.
11	ОПК-2.
15	ОПК-4.
13	ОПК-1.,ОПК-4.
10	ОПК-4.
11	ОПК-1.

[illegible]

69	51	61	6	81	1892	2160	100	64	76	10	81	1829	1620	80	60	44	6	72	1358	540				12			528
60						60							45							15							

III
5.
2.
1.
1.
9.
6.
..YK-1.
-1.
-1.
-2.
K-4.

5.
3.
TK-6.
TK-3.
7.
7.
7.
6.
6.

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