

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Факультет лесного хозяйства и экологии

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 50 от 13.03.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.01

Направление подготовки - Лесное дело  
Направленность (профиль) - Цифровые технологии лесных и урбоэкосистем

Кафедра: Лесоводство и лесные культуры

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 706 от 26.07.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Декан

Зав.кафедрой



*Дмитриев А.В.* / Дмитриев А.В./

*Марданов Р.Х.* / Марданов Р.Х./

*Иванов Б.Л.* / Иванов Б.Л./

*Петрова Г.А.* / Петрова Г.А./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>934</b>									<b>25</b>	18		<b>1256</b>										<b>33</b>	22 2/6		<b>2190</b>								<b>58</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>934</b>								<b>25</b>	18		<b>1256</b>										<b>33</b>	22 2/6		<b>2190</b>							<b>58</b>	40 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,9</b>												<b>53</b>												<b>52</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>54</b>													<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>												<b>27</b>													<b>27,5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>												<b>27,5</b>													<b>28,1</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>													<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>900</b>	<b>485</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>256</b>	<b>9</b>	<b>379</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>972</b>	<b>467</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>220</b>	<b>9</b>	<b>433</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 1 1/3		<b>1872</b>	<b>952</b>	<b>324</b>	<b>134</b>	<b>476</b>	<b>18</b>	<b>812</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	ТО: 34 Э: 2 1/3					
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	72	51	16		34	1	3	18	2		Эк За	144	120	50		68	2	6	18	4		26	12			
2	Б1.О.03	Иностранный язык												За	72	35			34	1	37		2		Эк	72	35			34	1	37		2		20	23			
3	Б1.О.06	Математика	Эк	180	85	34		50	1	77	18	5		ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		Эк	180	85	34		50	1	77	18	5		12	1			
4	Б1.О.07	Физика												ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		12	2			
5	Б1.О.08	Химия												ЗаО	144	69	18	34	16	1	75		4		ЗаО	144	69	18	34	16	1	75		4		7	2			
6	Б1.О.09	Русский язык и культура речи												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		26	2			
7	Б1.О.11	Ботаника	За	108	53	18	16	18	1	55		3		Эк	144	53	18		34	1	64	27	4		Эк За	252	106	36	16	52	2	119	27	7		9	12			
8	Б1.О.12	Почвоведение	За	108	51	16		34	1	57		3		Эк	144	69	34		34	1	48	27	4		Эк За	252	120	50		68	2	105	27	7		8	12			
9	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2		21	1			
10	Б1.О.25	Инженерная графика												За	72	35		34		1	37		2		За	72	35		34		1	37		2		14	2			
11	Б1.О.28	Геодезия	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4												Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		9	1				
12	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68						За(2)	102	102			102						21	123456			
13	Б1.О.36	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2												За	72	35			34	1	37		2		26	1				
14	Б1.О.39	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2												ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1				
15	Б1.В.12	Лесная метеорология												За	108	51	16		34	1	57		3		За	108	51	16		34	1	57		3		8	2			
16	Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	За	72	35	16		18	1	37		2												За	72	35	16		18	1	37		2		9	1				
17	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное лесоводство	За	72	35	16		18	1	37		2												За	72	35	16		18	1	37		2		9	1				
ПРАКТИКИ (План)															216						216	6	4			216					216	6	4							
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	108						108	3	2		ЗаО	108					108	3	2		9	2				
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика												ЗаО	108						108	3	2		ЗаО	108					108	3	2		9	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(4)											Эк(5) За(12) ЗаО(5)														
КАНИКУЛЫ													4/6											8 5/6												9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	18 4/6		1220										32	24		2332								61	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040									27			1220										32			2260							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,9												46,6												49,3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												36												45												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												24,2												25,6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,5												24,6												26,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	467	140	16	302	9	415	90	27	ТО: 17 Э: 1 2/3			828	417	154	18	238	7	375	36	23	ТО: 17 Э: 1			1800	884	294	34	540	16	790	126	50	ТО: 34 Э: 2 2/3			
1	Б1.0.02	Философия													Эк	108	53	18		34	1	55			3		Эк	108	53	18		34	1	55			3	26	4	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	72	35				34	1	19	18	2														Эк	72	35			34	1	19	18	2		20	23	
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности													Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3			Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		13	4	
4	Б1.0.13	Лесоведение	Эк	144	69	34			34	1	57	18	4														Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		9	3	
5	Б1.0.14	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве													ЗаО	144	69	16		52	1	75			4		ЗаО	144	69	16		52	1	75			4	9	4	
6	Б1.0.15	Экономическая теория	За	72	35	16			18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37			2	22	3	
7	Б1.0.17	Лесная фитопатология	Эк	144	69	18	16		34	1	57	18	4														Эк	144	69	18	16	34	1	57	18	4		9	3	
8	Б1.0.18	Лесная энтомология													За	108	51	16		34	1	57			3		За	108	51	16		34	1	57			3	9	4	
9	Б1.0.21	Экология													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		8	4	
10	Б1.0.22	Физиология растений	Эк	108	51	16			34	1	39	18	3														Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		9	3	
11	Б1.0.23	Биология лесных зверей и птиц													За	108	69	34		34	1	39			3		За	108	69	34		34	1	39			3	9	4	
12	Б1.0.24	Дендрология	Эк	144	69	18			50	1	57	18	4														Эк	144	69	18		50	1	57	18	4		9	3	
13	Б1.0.26	Лесная генетика	За	108	53	18			34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55			3	9	3	
14	Б1.0.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68				68						За	68	68			68								За(2)	136	136			136					21	123456	
15	Б1.0.40	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4			30	1	37		2														ЗаО	72	35	4		30	1	37			2	2	3	
16	Б1.В.06	Лесоводство													За	144	69	34		34	1	75			4		За	144	69	34		34	1	75			4	9	45	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Озеленение городов и населенных пунктов	За	108	51	16			34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57			3	9	3	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Лесная стандартизация и сертификация	За	108	51	16			34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57			3	9	3	
19	ФТД.02	Основы лесного семеноводства	За	72	37	18			18	1	35		2														За	72	37	18		18	1	35			2	9	3	
ПРАКТИКИ (План)																324									9	6		324							324	9	6			
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	324									9	6		ЗаО	324							324	9	6	9	467
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) ЗаО											Эк(3) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(9) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ													2												5 1/6												7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1040</b>									<b>27</b>	18		<b>1318</b>										<b>36</b>	24 4/6		<b>2358</b>								<b>63</b>	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1040</b>									<b>27</b>			<b>1318</b>									<b>36</b>			<b>2358</b>							<b>63</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>50,8</b>												<b>52,4</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28,6</b>												<b>26,6</b>												<b>27,3</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28,6</b>												<b>27</b>												<b>27,8</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>												<b>2</b>												<b>3</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>485</b>	<b>172</b>		<b>304</b>	<b>9</b>	<b>433</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>648</b>	<b>297</b>	<b>98</b>	<b>24</b>	<b>170</b>	<b>5</b>	<b>261</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	ТО: 11 Э: 12/3		<b>1620</b>	<b>782</b>	<b>270</b>	<b>24</b>	<b>474</b>	<b>14</b>	<b>694</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	ТО: 28 Э: 22/3						
1	Б1.О.05	Основы военной подготовки	За	108	69	18		50	1	39		3														За	108	69	18		50	1	39		3			13	5		
2	Б1.О.10	Правоведение	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3				26	5	
3	Б1.О.19	Технология лесозащиты	За	108	53	18		34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55		3				9	5	
4	Б1.О.27	Лесная селекция												Эк	144	65	22	12	30	1	61	18	4			Эк	144	65	22	12	30	1	61	18	4				9	6	
5	Б1.О.31	Недревесная продукция леса	Эк	108	35	18		16	1	55	18	3														Эк	108	35	18		16	1	55	18	3				9	5	
6	Б1.О.32	Методы научных исследований природных объектов	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3				9	5	
7	Б1.О.34	Лесное товароведение с основами древесиноведения	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3														Эк	108	53	18		34	1	37	18	3				8	5	
8	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	22	22		22								За(2)	90	90		90								21	123456	
9	Б1.В.06	Лесоводство	Эк КП	108	69	34		34	1	21	18	3														Эк КП	108	69	34		34	1	21	18	3				9	45	
10	Б1.В.07	Лесные культуры	За	108	53	18		34	1	55		3		Эк КП	144	79	22	12	44	1	29	36	4			Эк За КП	252	132	40	12	78	2	84	36	7				9	56	
11	Б1.В.09	Таксация леса	За	108	51	16		34	1	57		3			144	67	22		44	1	41	36	4			Эк За	252	118	38		78	2	98	36	7				9	56	
12	Б1.В.14	Информационные технологии в лесном хозяйстве												За	108	53	22		30	1	55		3			За	108	53	22		30	1	55		3				9	6	
13	Б1.В.15	Экономика лесного хозяйства												ЗаО	108	33	10		22	1	75		3			ЗаО	108	33	10		22	1	75		3				8	6	
ПРАКТИКИ (План)															648												648														
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648										ЗаО	648												ЗаО	648												9	467
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1 4/6												5 3/6														7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	19		<b>1152</b>										<b>32</b>	21 3/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>											<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,8</b>												<b>54</b>												<b>53,4</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>48</b>													<b>51</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>26</b>													<b>26</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,6</b>												<b>26,5</b>													<b>26,6</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>372</b>	<b>112</b>		<b>252</b>	<b>8</b>	<b>366</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	ТО: 14 Э: 1		<b>828</b>	<b>371</b>	<b>140</b>		<b>224</b>	<b>7</b>	<b>385</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	ТО: 14 Э: 1 1/2		<b>1620</b>	<b>743</b>	<b>252</b>		<b>476</b>	<b>15</b>	<b>751</b>	<b>126</b>	<b>45</b>	ТО: 28 Э: 2 1/2									
1	Б1.О.16	Лесная пирология	За	108	57	14		42	1	51		3															За	108	57	14		42	1	51			3		9	7				
2	Б1.О.29	Гидротехнические мелиорации лесных земель	За	72	43	14		28	1	29		2														За	72	43	14		28	1	29		2		8	7						
3	Б1.О.30	Программные технологии в мониторинге урбоэкосистем	За	108	43	14		28	1	65		3														За	108	43	14		28	1	65		3		9	7						
4	Б1.О.33	Информационные системы и базы данных в лесном деле												За	144	71	28		42	1	73		4			За	144	71	28		42	1	73		4		9	8						
5	Б1.О.37	Предпринимательство и бизнес-проектирование												За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2		22	8						
6	Б1.О.38	Бухгалтерский учет и налогообложение	За	72	29	14		14	1	43		2														За	72	29	14		14	1	43		2		25	7						
7	Б1.В.01	Организация и планирование в лесном хозяйстве												Эк	108	43	14		28	1	38	27	3			Эк	108	43	14		28	1	38	27	3		8	8						
8	Б1.В.02	Лесной контроль и надзор	За	108	43	14		28	1	65		3														За	108	43	14		28	1	65		3		9	7						
9	Б1.В.03	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	Эк	108	43	14		28	1	47	18	3														Эк	108	43	14		28	1	47	18	3		8	7						
10	Б1.В.04	Цифровизация проекта освоения лесов												За	108	43	14		28	1	65		3			За	108	43	14		28	1	65		3		9	8						
11	Б1.В.05	Лесоустройство и цифровые технологии	Эк	108	57	14		42	1	33	18	3														Эк	108	57	14		42	1	33	18	3		8	7						
12	Б1.В.08	Система машин в лесном хозяйстве												Эк КП	144	71	28		42	1	46	27	4			Эк КП	144	71	28		42	1	46	27	4		9	8						
13	Б1.В.10	Лесомелиорация ландшафтов	Эк КР	108	57	14		42	1	33	18	3														Эк КР	108	57	14		42	1	33	18	3		9	7						
14	Б1.В.11	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесном деле												ЗаО	144	71	28		42	1	73		4			ЗаО	144	71	28		42	1	73		4		8	8						
15	Б1.В.13	Основы лесопаркового хозяйства												Эк	108	43	14		28	1	47	18	3			Эк	108	43	14		28	1	47	18	3		9	8						
16	ФТД.01	Ведение лесного хозяйства в лесах пригородной зоны	За	72	37	18		18	1	35		2														За	72	37	18		18	1	35		2		9	7						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216						216		6	4													216					216		6	4										
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	216							216		6	4													ЗаО	216				216		6	4		9	467							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324						324		9	6		324					324		9	6										
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6		324					324		9	6		9	8							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП КР																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												
													4/6															8 4/6															9 2/6	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				220	244	58	25	33	61	29	32	63	27	36	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				216	240	58	25	33	59	27	32	63	27	36	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	7.8%	180	192	52	25	27	50	27	23	45	27	18	45	22	23
Б1.О	Обязательная часть					128	47	23	24	43	24	19	22	18	4	16	10	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64	5	2	3	7	3	4	23	9	14	29	12	17
Б2	Практика	15%	85%	0%	30	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33				9		9	18		18	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4				2	2					2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	50.9	53	-	51.9	46.6	-	54	50.8	-	52.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.6	-	36	54	-	54	36	-	54	54	-	54	48
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	28.6	27.5	-	27.5	24.6	-	28.6	27	-	26.6	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28	27	-	27	24.2	-	28	26.6	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	8	5	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	8	4	4	9	7	2	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	3	1	2	2		2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.57%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.95%												