

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 111400.62 "Водные биоресурсы и аквакультура"  
 профиль "Аквакультура" (АВБ)

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ		
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	3	10	17	24																					
I									18								Э	Э	Э	К	К									18												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	36	5		4				7	52	I
II									18								Э	Э	Э	К	К									18												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	36	5		4				7	52	II
III									18								Э	Э	Э	К	К									17												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	35	6		4				7	52	III
IV									18								Э	Э	Э	К	К								13					Э	Э	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	31	5					4	2	10	52	IV
																																										138	21		8	4	4	2	31	208										

Обозначения:



Теоретическое обучение



Экзаменационные сессии



Учебная практика



Другие практики (производственная, преддипломная)



Выпускная работа. Диссертация



Государственные экзамены и защита



Каникулы



Итоговая аттестация, выпускные экзамены

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 111400 Водные биоресурсы и аквакультура

профиль

Аквакультура (АВБ)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Б.1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>						<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Б.1.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>22</b>	<b>792</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Б.1	История России	1					4	144	4								40	ОК-1 ОК-8 ОК-9
Б.2	Философия		3				3	108			3						34	ОК-1 ОК-2 ОК-9 ОК-10
Б.3	Экономическая теория	6					4	144						4			2	ОК-9 ПК-8
Б.4	Менеджмент и маркетинг		5				3	108					3				2	ОК-1 ОК-3 ОК-4 ОК-9 ПК-12
Б.6	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ОК-12 ОК-13 ОК-14 ПК-14
<b>Б.1.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
* В.1	Политология		4				2	72				2					3	ОК-1 ОК-9 ОК-10
В.2	Социология		2				2	72		2							5	ОК-9 ОК-10
В.3	История рыбного хозяйства Поволжья		3				4	144			4						45	ОК-1 ОК-8
В.4	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	5					4	144					4				45	ОК-1 ОК-3 ОК-4 ОК-8 ПК-12
<b>Б.1.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору *)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
В.1.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-1 ОК-2
В.1.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-1 ОК-2
В.2.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2						7	ОК-1 ОК-2 ОК-7 ПК-21
В.2.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7	ОК-1 ОК-7

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.3.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	ОК-1 ОК-9 ОК-10
В.3.В.2	Правовая культура		1				2	72	2								3	ОК-1 ОК-9 ОК-10
<b>Б.2</b>	<b>Естественнонаучный цикл</b>						<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Б.2.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>26</b>	<b>936</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Б.1	Зоология	12					7	252	3	4							45	ОК-1 ПК-15
Б.2	Теория эволюции	2					4	144		4							45	ОК-1 ОК-10 ПК-16
Б.3	Органическая и биологическая химия		2				3	108		3							18	ОК-1 ОК-2 ОК-10 ПК-3 ПК-6 ПК-16
Б.4	Экология	3					4	144			4						45	ОК-1 ОК-10 ПК-2 ПК-3
Б.5	Гидробиология	3					4	144			4						45	ОК-1 ПК-2 ПК-16
Б.6	Гидрология	4					4	144				4					45	ОК-1 ПК-2 ПК-16
<b>Б.2.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
В.1	Математика		1				3	108	3								31	ОК-11 ПК-2 ПК-3
В.2	Физика		1				3	108	3								32	ОК-1 ОК-2 ПК-2 ПК-5 ПК-17
В.3	Информатика		2				3	108		3							24	ОК-1 ОК-12
В.4	Общая и неорганическая химия		1				3	108	3								18	ОК-1 ОК-2 ОК-10 ПК-2 ПК-3 ПК-6
<b>Б.2.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
В.1.В.1	Гидрохимия	1					4	144	4								45	ОК-1 ПК-16
В.1.В.2	Химия клетки	1					4	144	4								45	ОК-1 ОК-16

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.2.В.1	Промышленность и окружающая среда		3				3	108			3						45	ОК-1 ОК-10 ПК-2 ПК-3 ПК-6
В.2.В.2	Рациональное природопользование		3				3	108			3						45	ОК-1 ОК-10 ПК-2 ПК-3 ПК-6
В.3.В.1	Экологический менеджмент		3				3	108			3						45	ОК-1 ОК-10 ПК-2 ПК-6
В.3.В.2	Экологическая безопасность и экологические стратегии		3				3	108			3						45	ОК-1 ОК-10 ОК-11 ПК-6
В.4.В.1	Основы биологии и экологии пресноводных гидробионтов	4					4	144				4					45	ОК-1 ПК-2 ПК-3
В.4.В.2	Основы биологии и экологии морских гидробионтов	4					4	144				4					45	ОК-1 ПК-2 ПК-3
В.5.В.1	Методы и приборы контроля окружающей среды	4					4	144				4					45	ОК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-16
В.5.В.2	Экологический мониторинг	4					4	144				4					45	ОК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-16
<b>Б.3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>21</b>		
<b>Б.3.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>59</b>	<b>2124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		
Б.1	Ихтиология	6	5				5	180					2	3			45	ПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-17
Б.2	Биологические основы рыбоводства	6			6		5	180						5			45	ОК-1 ОК-2 ОК-5 ОК-6 ОК-8 ПК-1 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-19 ПК-20
Б.3	Искусственное воспроизводство рыб	7			7		5	180							5		45	ПК-1 ПК-4 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-16



Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)								
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Б.4	Товарное рыбоводство	8					4	144								4	45	ОК-10 ПК-1 ПК-4 ПК-7 ПК-10 ПК-16								
Б.5	Генетика и селекция рыб	7					3	108							3		45	ПК-4 ПК-14 ПК-16								
Б.6	Методы рыбохозяйственных исследований	7			7		5	180							5		45	ПК-1 ПК-3 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-17								
Б.7	Сырьевая база рыбной промышленности	8					4	144								4	45	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-15								
Б.8	Рыбохозяйственное законодательство	5					3	108					3				45	ОК-5 ПК-1 ПК-6 ПК-9 ПК-15								
Б.9	Микробиология	3					3	108			3						45	ПК-4 ПК-11 ПК-14 ПК-17								
Б.10	Гистология и эмбриология рыб		4				3	108				3					45	ПК-14 ПК-16								
Б.11	Физиология рыб	4					4	144				4					45	ПК-1 ПК-7 ПК-11 ПК-14								
Б.12	Промысловая ихтиология	7					4	144							4		45	ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-7								
Б.13	Ихтиопатология	6					4	144						4			45	ПК-1 ПК-4 ПК-11 ПК-17								
Б.14	Рыбохозяйственная гидротехника	8					4	144								4	45	ПК-5 ПК-13 ПК-14 ПК-20								
Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3		16	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-15 ПК-12								
<b>Б.3.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>										
В.1	Водные растения	1					3	108	3								45	ПК-3 ПК-11 ПК-16 ПК-17								
В.2	Введение в профессию		3				2	72			2						45	ОК-6 ОК-8 ОК-10								

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.3	Экологический и рыбохозяйственный надзор		2				3	108		3							45	ОК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9 ПК-15
В.4	Планирование экспериментов и обработка результатов		4				3	108				3					45	ОК-2 ПК-11 ПК-18 ПК-20
В.5	Ихтиотоксикология		5				3	108					3				45	ПК-1 ПК-2 ПК-11 ПК-17
В.6	Санитарная гидробиология		5				3	108					3				45	ПК-1 ПК-2 ПК-16 ПК-17
В.7	Санитарная гидротехника		5				3	108					3				45	ПК-5 ПК-13 ПК-20
В.8	Практикум по ихтиологии		56				4	144					2	2			45	ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-7
В.9	Практикум по биологическим основам рыбоводства		6				2	72						2			45	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-14 ПК-16 ПК-19
В.10	Практикум по искусственному воспроизводству рыб		7				2	72							2		45	ПК-1 ПК-4 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-16
В.11	Практикум по товарному рыбоводству		8				2	72								2	45	ОК-10 ПК-1 ПК-4 ПК-7 ПК-10 ПК-16
В.12	Практикум по методам рыбохозяйственных исследований		7				2	72							2		45	ПК-1 ПК-3 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-16 ПК-17
В.13	Практикум по промысловой ихтиологии		7				2	72							2		45	ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-7
В.14	Практикум по ихтиопатологии		6				2	72						2			45	ПК-1 ПК-4 ПК-11 ПК-17

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ										
									I курс		II курс		III курс		IV курс				
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
В.15	Информационные технологии в рыбном хозяйстве		5				3	108						3				45	ОК-11 ОК-12 ОК-13 ПК-15 ПК-18
В.16	Марикультура		8				3	108								3		45	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-14 ПК-16
<b>Б.3.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>14</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
В.1.В.1	Вторичное использование теплых вод объектов энергетики		5				2	72					2					45	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-13 ПК-14
В.1.В.2	Охрана водных ресурсов		5				2	72					2					45	ОК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9 ПК-11 ПК-14
В.2.В.1	Проблемы загрязнения водоемов		5				2	72					2					45	ОК-10 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-14
В.2.В.2	Методы культивирования объектов аквакультуры		5				2	72					2					45	ПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-16
В.3.В.1	Теоретические основы рыбохозяйственного использования водоемов комплексного назначения		8				2	72								2		45	ПК-1 ПК-4 ПК-7 ПК-10 ПК-14 ПК-16
В.3.В.2	Комплексное использование водных ресурсов		8				2	72								2		45	ПК-1 ПК-2 ПК-11 ПК-14 ПК-16
В.4.В.1	Биотестирование		7				2	72							2			45	ПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-11 ПК-16
В.4.В.2	Рыбохозяйственное нормирование водной среды		7				2	72							2			45	ОК-5 ПК-2 ПК-7 ПК-9 ПК-11 ПК-16 ПК-18
В.5.В.1	Декоративное рыбоводство		8				2	72								2		45	ПК-1 ПК-4 ПК-11 ПК-14 ПК-16 ПК-20
В.5.В.2	Аквариумное рыбоводство		8				2	72								2		45	ПК-1 ПК-10 ПК-13 ПК-14 ПК-16 ПК-20

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
							неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.6.В.1	Физиолого-биохимический анализ кормов гидробионтов		7				2	72							2		45	ПК-1 ПК-11 ПК-16
В.6.В.2	Культивирование живых кормов		7				2	72							2		45	ПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-14 ПК-16
В.7.В.1	Эмбриональное развитие рыб		4				2	72				2					45	ПК-1 ПК-14 ПК-16
В.7.В.2	Методы оценки физиологического состояния рыб		4				2	72				2					45	ПК-1 ПК-7 ПК-11 ПК-14 ПК-16
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	ОК-6 ОК-16
Б.5	Учебная и производственная практики						18	648		6		6		6			45	ОК-3 ОК-4 ОК-5 ОК-6 ОК-15 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-9 ПК-11 ПК-13 ПК-16 ПК-17
Б.6	Итоговая государственная аттестация						9	324								9	45	ОК-1 ОК-9 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-8 ПК-10 ПК-16 ПК-18 ПК-19
	Общая трудоемкость основной образовательной						240	8968	29	31	28	32	30	30	30	30		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						28		4	3	3	4	3	4	4	3		

\*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц

\*\*) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.