

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.02.2021 17:07:28  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 24.08.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



44.03.04

Направление: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль) - Сельское хозяйство: технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин

Факультет: Технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1085  
01.10.2015

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- учебно-профессиональная - организационно-технологическая - обучение по рабочей профессии. - образовательно-проектировочная - научно-исследовательская

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Бреславец П.И./

Начальник УМУ

/ Манохина Л.А./

Декан

/ Трубчанинова Н.С./

Зав.кафедрой

/ Никулина Н.Н./



Б1.В.16.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Легкая атлетика	24			328	328	328			48		48			40		40			36		36			34		34			36		36			46		46		16																								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																																											
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			18																								
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			18																								
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	6	3	3	108	108	34	56	18															3	108	14	20	56	18																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика сельского хозяйства	6	3	3	108	108	34	56	18														3	108	14	20	56	18											19																								
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика агропромышленного комплекса	6	3	3	108	108	34	56	18														3	108	14	20	56	18											19																								
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																																											
Б1.В.ДВ.03.01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																			21																								
Б1.В.ДВ.03.02	Трудовое право	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																			21																								
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																																											
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			6																								
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства в сельском хозяйстве	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			6																								
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	2	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																																											
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические основы природопользования	2	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																			3																								
Б1.В.ДВ.05.02	Экология	2	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																			3																								
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	3	3	3	108	108	34	52	22						3	108	16	18	52	22																																											
Б1.В.ДВ.06.01	Основы менеджмента и маркетинга	3	3	3	108	108	34	52	22						3	108	16	18	52	22																			19																								
Б1.В.ДВ.06.02	Методы экономических исследований	3	3	3	108	108	34	52	22						3	108	16	18	52	22																			19																								
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	8	3	3	108	108	46	47	15																																																						
Б1.В.ДВ.07.01	Частные технологии растениеводческой продукции	8	3	3	108	108	46	47	15																																																						
Б1.В.ДВ.07.02	Технология хранения и переработки зерна	8	3	3	108	108	46	47	15																																																						
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	7	3	3	108	108	46	46	16																																																						
Б1.В.ДВ.08.01	Частные технологии животноводческой продукции	7	3	3	108	108	46	46	16																																																						
Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки плодосадовой продукции	7	3	3	108	108	46	46	16																																																						
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	1	3	3	108	108	32	56	20	3	108	16	16	56	20																																																
Б1.В.ДВ.09.01	Основы профессиональной деятельности	1	3	3	108	108	32	56	20	3	108	16	16	56	20																																																
Б1.В.ДВ.09.02	Введение в специальность	1	3	3	108	108	32	56	20	3	108	16	16	56	20																																																
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																																											
Б1.В.ДВ.10.01	Общая зоотехния	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																																											
Б1.В.ДВ.10.02	Технология комбикормов	3	3	3	108	108	36	50	22						3	108	18	18	50	22																																											
Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	8	3	3	108	108	32	61	15																																																						
Б1.В.ДВ.11.01	Техно-химический контроль сельскохозяйственной продукции	8	3	3	108	108	32	61	15																																																						
Б1.В.ДВ.11.02	Химия пищи	8	3	3	108	108	32	61	15																																																						
Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																																											
Б1.В.ДВ.12.01	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			3																								
Б1.В.ДВ.12.02	Земледелие	4	3	3	108	108	36	48	24						3	108	16	20	48	24																			3																								
			110	110	4288	4288	1682	2008	598	3	156	16	64	56	20	11	436	54	112	226	44	9	372	52	102	15	66	22	832	12	4	20	16	0	372	15	6	16	612	72	144	318	78	13	502	20	138	22	8	66	21	792	106	24	204	36	46	15	586	60	160	204	72



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОПК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОПК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОК-3; ОК-9
Б1.Б.09	Экономическая теория	ОК-3; ПК-26; ПК-33
Б1.Б.10	Общая психология	ОК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.11	Возрастная физиология и психофизиология	ОК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-8
Б1.Б.12	Психология профессионального образования	ОПК-8; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.13	Философия и история образования	ОК-1; ПК-10
Б1.Б.14	Общая и профессиональная педагогика	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-18
Б1.Б.15	Методика профессионального обучения	ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.16	Методика воспитательной работы	ОК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.17	Практическое (производственное) обучение	ОПК-8; ПК-1; ПК-11; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-30; ПК-32; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б1.Б.18	Педагогические технологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-27; ПК-29; ПК-31
Б1.Б.19	Социальные науки	ОК-4; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36
Б1.В.01	Социальная педагогика	ОК-7; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Технология производства продукции растениеводства	ПК-24; ПК-31; ПК-36
Б1.В.03	Технология производства продукции животноводства	ПК-24; ПК-31; ПК-36
Б1.В.04	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-25; ПК-32; ПК-36
Б1.В.05	Андрагогика	ОПК-1; ПК-1; ПК-17
Б1.В.06	Конфликтология	ОК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.В.07	Моделирование психолого-педагогической деятельности	ОПК-1; ОПК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.В.08	Основы организации системы дополнительного профессионального образования	ПК-1; ПК-13; ПК-17; ПК-18
Б1.В.09	Технология хранения и переработки продукции животноводства	ПК-25; ПК-32; ПК-36
Б1.В.10	Основы управления педагогическими системами	ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-18
Б1.В.11	Организация и управление в агропромышленном комплексе	ПК-25; ПК-26; ПК-33
Б1.В.12	Биотехнология	ПК-31; ПК-33; ПК-35
Б1.В.13	Товароведение сельскохозяйственной продукции	ПК-32; ПК-33
Б1.В.14	Технологии предпринимательской деятельности в образовании	ПК-18; ПК-33
Б1.В.15	Управление социально-педагогическим проектированием	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.16.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.16.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ОПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-5; ОПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-26; ПК-33
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика сельского хозяйства	ОК-3; ПК-26; ПК-33

Б1.В.ДВ.02.02	Экономика агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-26; ПК-33
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Трудовое право	ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-25; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ПК-25; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства в сельском хозяйстве	ПК-25; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-2; ПК-33
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические основы природопользования	ОК-3; ОПК-2; ПК-33
Б1.В.ДВ.05.02	Экология	ОК-3; ОПК-2; ПК-33
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-26; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.01	Основы менеджмента и маркетинга	ПК-26; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.02	Методы экономических исследований	ПК-26; ПК-33
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-25; ПК-31; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.01	Частные технологии растениеводческой продукции	ПК-25; ПК-31; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения и переработки зерна	ПК-25; ПК-31; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-18; ПК-33
Б1.В.ДВ.08.01	Частные технологии животноводческой продукции	ПК-18; ПК-33
Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки плодоовощной продукции	ПК-18; ПК-33
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-30
Б1.В.ДВ.09.01	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-30
Б1.В.ДВ.09.02	Введение в специальность	ОК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-30
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-24; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.10.01	Общая зоотехния	ПК-24; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.10.02	Технология комбикормов	ПК-24; ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-32; ПК-33
Б1.В.ДВ.11.01	Техно-химический контроль сельскохозяйственной продукции	ПК-32; ПК-33
Б1.В.ДВ.11.02	Химия пищи	ПК-32; ПК-33
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.12.01	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	ПК-32; ПК-36
Б1.В.ДВ.12.02	Земледелие	ПК-32; ПК-36
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б2.В.03(П)	преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-31; ПК-33
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-31; ПК-33
ФТД.В.01	Правила дорожного движения	ОК-6; ПК-33
ФТД.В.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	ОК-6; ПК-31

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				243	249	246	60	30	30	60	30	30	60	30	30	66	30	36
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	32.7%	198	198	198	54	27	27	60	30	30	48	30	18	36	21	15
Б1.Б	Базовая часть				75	90	88	40	24	16	29	21	8	19	14	5			
Б1.В	Вариативная часть				108	123	110	14	3	11	31	9	22	29	16	13	36	21	15
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	36	33	6	3	3				12		12	15	9	6
Б2.В	Вариативная часть				33	36	33	6	3	3				12		12	15	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				6	6	6										6		6
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6										6		6
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	52.7	47.9	-	52.3	45.4	-	53.3	44	-	58	63.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					76.7	-	89	75	-	94	106	-	79	33	-	48	102
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					19.6	-	19	17	-	22.9	18.2	-	21	17.5	-	24.9	15.9
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3	2.3	-	2.7	2	-	2	2.5	-	3	4.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	5	2	3	6	4	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	11	6	5	4	2	2	7	4	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	1		2	2		