

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Факультет агробиологии и земельных ресурсов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

20 мая 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры
Кадастр недвижимости

Кафедра: Кафедра землеустройства и кадастра

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е. И./

Декан

/ Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

/ Лошаков А. В./

Руководитель ОП

/ Одинцов С. В./

План Учебный план бакалавриата '21.03.02-30_Землеустройство_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля							Итого экз. часов										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5					
			Экс. зан.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Реферат	Экскурсии	Факт	Экскурсии	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. доклад	Летняя сессия				Летняя сессия				Летняя сессия				Летняя сессия				Летняя сессия							
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1 Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
+	31.0.01	Английский язык		2				2	198	198	2456	2456	720	6,792	344	262	2037	66	28	106	1767	89		58	88	44	1554	92		58	64	28	1176	58		56	66	18	1695	83	
+	31.0.02	История		1				1	3	3	108	108	8	91	9	5																									
+	31.0.03	Исторический язык		1				1	5	5	180	180	18	153	9	6																									
+	31.0.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	2	2	72	72	8	60	4	5																									
+	31.0.05	Психология и педагогика профессионального образования		1				1	3	3	108	108	14	90	4	5																									
+	31.0.06	Культура речи и деловое общение		1				1	2	2	72	72	8	60	4	5																									
+	31.0.07	Гражданские права		1				1	3	3	108	108	14	90	4	5																									
+	31.0.08	Земельное право		3				3	3	3	108	108	12	92	4	5																									
+	31.0.09	Гражданское обеспечение землеустройства и кадастра		4				4	4	4	144	144	12	123	9	5	30																								
+	31.0.10	Экономика		1				1	3	3	108	108	14	90	4	5																									
+	31.0.11	Проектная деятельность		1				1	3	3	108	108	12	92	4	5																									
+	31.0.12	Менеджмент		2				2	2	2	72	72	8	60	4	5																									
+	31.0.13	Математика		1				1	6	6	216	216	24	183	9	5																									
+	31.0.14	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре		2				2	3	3	108	108	10	94	4	5																									
+	31.0.15	Информационные технологии		1				1	2	2	72	72	10	58	4	5																									
+	31.0.16	Основы		2				2	5	5	180	180	16	155	9	5																									
+	31.0.17	Экология		2				2	3	3	108	108	14	90	4	5																									
+	31.0.18	Химия		1				1	2	2	72	72	10	58	4	5																									
+	31.0.19	Основы топографии		2				2	4	4	144	144	14	121	9	5	35																								
+	31.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	3	108	108	14	90	4	5																									
+	31.0.21	Почвоведение и агрохимия почв		1				1	5	5	180	180	20	151	9	5																									
+	31.0.22	Типология земель населенных пунктов		2				2	4	4	144	144	14	121	9	5	30																								
+	31.0.23	Основы кадастра недвижимости		2				2	4	4	144	144	14	121	9	5	30																								
+	31.0.24	Геодезия		2		1	2	1	10	10	360	360	40	307	13	12	102	8	10																						
+	31.0.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		2				2	4	4	144	144	14	121	9	5	35																								
+	31.0.26	Видение в профессиональной деятельности		1				2	4	4	144	144	14	121	9	5																									
+	31.0.26.01	Видение в профессиональной деятельности		1				2	2	2	72	72	4	39	9	2																									
+	31.0.26.02	Видение в профессиональной деятельности		1				2	2	2	72	72	10	62		5																									
+	31.0.27	Мониторинг систем и использование земель в землеустройстве		3				3	5	5	216	216	16	191	9	5	105																								
+	31.0.28	Географические и земельно-информационные системы		2				2	4	4	144	144	12	123	9	5	52																								
+	31.0.29	Информационные технологии при ведении кадастра		3				3	4	4	144	144	12	123	9	5	28																								
+	31.0.30	Техническое инвентаризация объектов недвижимости		4		3	4	2	8	8	288	288	26	249	13	10	182																								
+	31.0.31	Системное моделирование		4	3		4		8	8	288	288	28	247	13	8	110																								
+	31.0.32	Планирование обустройства территорий		4	3		4	2	5	5	180	180	18	149	13	8	85																								
+	31.0.33	Организация и планирование кадастровых работ		3				2	3	3	108	108	12	92	4	5	32																								
+	31.0.34	Основы градостроительства и планировка населенных мест		4				4	5	5	216	216	18	169	9	5	136																								
+	31.0.35	Картография		3				3	4	4	144	144	16	124	4	5	32																								
+	31.0.36	Основы прикладного землеустройства		2				2	4	4	144	144	14	121	9	5	36																								
+	31.0.37	Экономика недвижимости		4				4	2	2	72	72	8	60	4	5																									
+	31.0.38	Защитное лесоразведение в землеустройстве		4				4	3	3	108	108	10	94	4	5	52																								
+	31.0.39	Экологическая оценка земель		4				4	3	3	108	108	10	94	4	5	35																								
+	31.0.40	Государственный контроль за использованием земельных ресурсов		3				3	3	3	108	108	12	92	4	5	52																								
+	31.0.41	Документоборот и основы делопроизводства в кадастре		4				4	3	3	108	108	10	94	4	5	58																								
+	31.0.42	Основы научных исследований в кадастре недвижимости		3				3	3	3	108	108	12	92	4	5	26																								
+	31.0.43	Основы использования земель в ольских хозяйствах																																							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02-30_Землеустройство_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История	УК-1.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Психология и педагогика профессионального образования	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.06	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-5.2
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.08	Земельное право	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.10	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-2.1
Б1.О.12	Менеджмент	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.13	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.О.14	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.15	Информационные технологии	УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.16	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.17	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2
Б1.О.18	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.19	Основы топографии	УК-2.1; ОПК-4.1; ПК-1.1
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1
Б1.О.21	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.22	Типология объектов недвижимости	ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.23	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.24	Геодезия	УК-2.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.25	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; ОПК-3.2
Б1.О.26.01	Введение в профессиональную деятельность1	УК-6.1; ОПК-3.2
Б1.О.26.02	Введение в профессиональную деятельность2	УК-6.1; ОПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Мониторинг состояния и использования земель в землеустройстве	ОПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.28	Географические и земельно-информационные системы	ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1
Б1.О.29	Геоинформационные технологии при ведении кадастра	УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1
Б1.О.30	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ОПК-7.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.31	Землеустройство	ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.32	Инженерное обустройство территорий	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.33	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1
Б1.О.34	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.35	Картография	ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.36	Основы природопользования	УК-8.1; ОПК-2.2; ПК-2.2
Б1.О.37	Экономика недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.О.38	Защитное лесоразведение в землеустройстве	ОПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.39	Экологическая оценка земель	ОПК-2.2; ПК-2.2
Б1.О.40	Государственный контроль за использованием земельных ресурсов	ОПК-3.2; ПК-2.3
Б1.О.41	Документооборот и основы делопроизводства в кадастре	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.42	Основы научных исследований в кадастре недвижимости	УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1
Б1.О.43	Основы использования земель в сельском хозяйстве	ОПК-2.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.44	Управление земельными ресурсами	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.О.45	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.3
Б1.О.46	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.47	Элективные курсы (дисциплины) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Основы территориального планирования	ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.02	История развития земельно-имущественных отношений	УК-1.2; УК-5.1
Б1.В.03	Государственная регистрация и учет земельных участков	ОПК-2.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка земли и недвижимости	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая оценка зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02-30_Землеустройство_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.3; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-8.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.01	Кадастровая оценка и бонитировка почв	ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.02	Принципы организации территории многолетних насаждений	ПК-2.2
ФТД.03	Кадастр мелиоративных систем	ПК-2.2
ФТД.04	Агроэкологическое планирование использования земель	ПК-2.3

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				221	250	54	59	64	58	15
Итого по ОП (без факультативов)				219	240	54	57	59	55	15
Дисциплины (модули)	93%	7%	21.4%	180	198	48	51	44	55	
Обязательная часть					184	45	51	44	44	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	3			11	
Практика	100%	0%	0%	30	33	6	6	15		6
Обязательная часть					33	6	6	15		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10		2	5	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			50.9	56.1	52.1	57.6	51.4		
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			191.5	200	200	176	190		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			720	200	190	150	180		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			10	10					
	Блок Б2			22	8	8	2		4	
	Блок Б3			22					22	
	Блок ФТД			46		10	26	10		
	Итого по всем блокам			810	208	208	178	190	26	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	8	2	9	1	
	ЗАЧЕТ (За)				9	6	5	3		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		6	3	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1	4		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				13	15	7	10		
	РЕФЕРАТ (Реф)					1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			35.78%						
	в интерактивной форме			36.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				90.4%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				9.66%						