

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"  
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 8 от 26.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



**35.03.06**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе  
Кафедра: Эксплуатация машинно-тракторного парка  
Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	32609	06.06.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

[Signature] / Лещенко Г.П./  
[Signature] / Мухамадиев Э.Г./  
[Signature] / Житенко И.С./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Нед	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	=	=																																																									
II																																																											
III																																																											
IV																																																											
V																																																											
V																																																											

### Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и практики	40 1/6	38 4/6	32 4/6	42 4/6	28 5/6	183 3/6
Н Научно-исслед. работа					2	2
П Производственная практика		4	10			14
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3
К Каникулы	7	7	7	7	10	38
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	49 3/6	52	52	52	52	260















Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого академических часов				Курс 5							Зачетная единица
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
<b>Блок 1. (Дисциплины (модули))</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
Б1.О.01	Философия		2				2	108	12	92	4								34
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	108	10	89	9								34
Б1.О.03	Иностранный язык	2	11				112	252	20	215	17								2
Б1.О.04	Экономическая теория	3					3	108	20	79	9								36
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1				1	108	10	94	4								34
Б1.О.06	Психология		4				4	108	12	92	4								34
Б1.О.07	Правоведение		4				4	72	10	58	4								35
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	16	52	4								33
Б1.О.09	Математика	12					12	432	30	384	18								41
Б1.О.10	Физика	12					122	324	26	280	18								41
Б1.О.11	Химия	1					1	108	8	91	9								41
Б1.О.12	Инженерная экология		4				4	72	10	58	4								37
Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	108	12	87	9								38
Б1.О.14	Инженерная графика			1			1	144	10	130	4								38
Б1.О.15	Гидравлика	4					4	108	12	87	9								40
Б1.О.16	Теплотехника	4					4	108	12	87	9								40
Б1.О.17	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2	1				12	216	26	177	13								23
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	72	20	48	4								23
Б1.О.19	Автоматика		4				4	108	14	90	4								40
Б1.О.20	Информатика	1					1	108	12	87	9								35
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства			1			1	144	10	130	4								37
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства		1				1	72	10	58	4								38
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК		4				4	72	12	56	4								33
Б1.О.24	Компьютерное проектирование		1				1	72	8	60	4								38
Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			4			4	108	12	92	4								23
Б1.О.26	Теоретическая механика	1					1	144	14	121	9								39
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	2					2	144	14	121	9								39
Б1.О.28	Сопоставление материалов	2	2				22	180	28	159	13								39
Б1.О.29	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	3			3			216	26	181	9								39
Б1.О.30	Электроснабжение и электромеханика			5			5	108	12	92	4	ж							40
Б1.О.31	Тракторы и автомобили		2	3			23	288	36	244	8								37
Б1.О.32	Сельскохозяйственные машины	55	4			55	4	324	50	252	22	жр	8	10		117	9	жр	37
Б1.О.33	Машины и оборудование в животноводстве			4			4	108	12	92	4								38
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование	5					5	144	22	112	9		10	10		79	9	ж	42

Индекс	Наименование	Формы контроля						Итого академических часов				Курс 5						Зачет по кафедре	
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	По плану	Контакт часы	СР	Контр роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль		Формы контр.
61.0.35	Топливо и смазочные материалы		3				3	108	22	82	4								40
61.0.36	Технологии ремонта машин	3	4				34	216	38	165	13								23
61.0.37	Эксплуатация машинно-тракторного парка	4	3				34	216	40	163	13								4
61.0.38	Экономика и организация производства на предприятии АПК	4					4	144	22	113	9								36
61.0.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		5				5	72	22	46	4	ж							36
61.0.40	Физическая культура и спорт		1					72	4	64	4								21
61.0.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					332	4	324	4								21
61.0.42	Цифровые технологии		2				2	72	12	56	4								35
								6200	732	5141	127		18	20		190	18		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
61.В.01	Биология с основами экологии		1				1	72	10	58	4								37
61.В.02	Моделирование технических средств в АПК	3			3			144	20	115	9								37
61.В.03	Оценка эффективности уборочных машин		3				3	72	20	48	4								37
61.В.04	Научные исследования в агроинженерии	3					3	108	16	83	9								4
61.В.05	Техника и технологии в сельском хозяйстве	4					4	108	14	85	9								4
61.В.06	Ресурсосберегающие технологии и технические средства в животноводстве	5			5			108	30	69	9	зн							38
61.В.07	Испытание технических средств АПК		5				5	108	26	78	4		10	14		44	4	ж	37
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	55			5		5	288	62	208	38	зн	14		18	108	9	зн	
61.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	55			5		5	288	62	208	18	ж	14		16	105	9	зн	4
61.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	55			5		5	288	62	208	18	ж	14		16	105	9	зн	4
								1000	198	744	66		24	14	16	149	13		
								7200	830	5885	397		42	34	16	345	31		
<b>Блок 2. Практика</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
62.0.01(У)	Учебная технологическая практика			1				108	8	96	4								23
62.0.02(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				108	8	96	4								42
								216	16	192	8								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
62.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)			2				144	8	132	4								4
62.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)			2				108	8	96	4								4
62.В.03(П)	Производственная технологическая практика			2				216	180	32	4								4
62.В.04(П)	Производственная эксплуатационная практика			3				540	72	464	4								37
62.В.05(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			5				108	36	68	4	о							37
62.В.06(Ц)	Производственная преддипломная практика			5				108	72	32	4	о							4
								1224	176	824	24								
								1440	392	1016	32								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
63.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5				108	10	89	9	э							
63.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							216	36	180									
								324	46	269	9								



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	

Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-

Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</li> </ul>	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-

Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	-
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИД-1.УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-3.УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Гидравлика	
Б1.О.16	Теплотехника	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.28	Сопrotивление материалов	
Б1.О.29	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	



Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Автоматика	
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Компьютерное проектирование	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.31	Тракторы и автомобили	
Б1.О.32	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.33	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование	
Б1.О.35	Топливо и смазочные материалы	
Б1.О.36	Технология ремонта машин	
Б1.О.37	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.42	Цифровые технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-4	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.32	Сельскохозяйственные машины	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях по испытанию сельскохозяйственной техники	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	

Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКР-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПК
ИД-1.ПКР-1	Участует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	-
Б1.В.07	Испытания технических средств АПК	
Б2.В.05(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники	
ПКР-2	Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств	ПК
ИД-1.ПКР-2	Участует в разработке новых машинных технологий и технических средств	-
Б1.В.02	Моделирование технических средств в АПК	
Б1.В.04	Научные исследования в агроинженерии	
Б1.В.05	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии и технические средства в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Компьютерные технологии в технических расчетах	
ПКО-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК
ИД-1.ПКО-1	Проводит научные исследования, описывает их и формулирует выводы	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.09	Математика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2	Способен использовать результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
ИД-1.ПКО-2	Использует результаты интеллектуальной деятельности с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	

ПКР-5	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПКР-5	Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Биология с основами экологии	
Б1.В.03	Оценка эффективности уборочных машин	
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии и технические средства в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)	
Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)	
Б2.В.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
ФТД.В.02	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5; ИД-1.ПКО-1; ИД-1.ПКО-2
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПКО-1; ИД-1.ПКО-2
Б1.О.01	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.ПКО-1
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	ИД-2.УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.06	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.07	Правоведение	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ПКО-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-2.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПКО-1
Б1.О.10	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.11	Химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная экология	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.15	Гидравлика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.16	Теплотехника	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.19	Автоматика	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.20	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК	ИД-1.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.24	Компьютерное проектирование	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5

Б1.О.26	Теоретическая механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.28	Сопротивление материалов	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.29	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.30	Электротехника и электроника	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.31	Тракторы и автомобили	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.32	Сельскохозяйственные машины	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4
Б1.О.33	Машины и оборудование в животноводстве	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.35	Топливо и смазочные материалы	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.36	Технология ремонта машин	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.37	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.38	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.39	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	ИД-2.УК-7
Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7
Б1.О.42	Цифровые технологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б1.В.01	Биология с основами экологии	ИД-1.ПКР-5
Б1.В.02	Моделирование технических средств в АПК	ИД-1.ПКР-2
Б1.В.03	Оценка эффективности уборочных машин	ИД-1.ПКР-5
Б1.В.04	Научные исследования в агроинженерии	ИД-1.ПКР-2
Б1.В.05	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ИД-1.ПКР-2
Б1.В.06	Ресурсосберегающие технологии и технические средства в животноводстве	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б1.В.07	Испытания технических средств АПК	ИД-1.ПКР-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б2	Практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)	ИД-1.ПКР-5
Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)	ИД-1.ПКР-5
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПКР-2
Б2.В.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1.ПКР-5
Б2.В.05(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ИД-1.ПКР-1
Б2.В.06(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5; ИД-1.ПКО-1; ИД-1.ПКО-2
Б3.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5; ИД-1.ПКО-1; ИД-1.ПКО-2
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКО-1; ИД-1.ПКО-2
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-4.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-4.УК-3; ИД-4.УК-4; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
ФТД	Факультативы	ИД-5.УК-6; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-5.УК-6; ИД-1.ПКР-1; ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-5
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ИД-5.УК-6; ИД-1.ПКР-5
ФТД.В.02	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	ИД-1.ПКР-5
ФТД.В.03	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники	ИД-1.ПКР-1
ФТД.В.04	Компьютерные технологии в технических расчетах	ИД-1.ПКР-2







№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.б.	Надоль						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				648						25		1116						25		1764						49	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648							1044									1692					47								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)**																				37,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				186													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				648	90	40	28	22	532	26		576	112	54	10	48	425	39		1224	202	94	38	70	957	65	34	ТО: 32 2/3 Э:					
1	Б1.О.04	Экономическая теория	Эк К	72	18	8		10	45	9									Эк К	72	18	8		10	45	9	2		36	23			
2	Б1.О.15	Гидравлика										36	2	2			34			36	2	2			34	1		40	34				
3	Б1.О.16	Теллотехника										36	2	2			34			36	2	2			34	1		40	34				
4	Б1.О.19	Автоматика										36	2	2			34			36	2	2			34	1		40	34				
5	Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК										36	2	2			34			36	2	2			34	1		33	34				
6	Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения										36	2	2			34			36	2	2			34	1		23	34				
7	Б1.О.29	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	Эк КП	180	20	6	14		151	9									Эк КП	180	20	6	14		151	9	5		39	23			
8	Б1.О.31	Тракторы и автомобили	ЗаО К	144	22	8	14		118	4									ЗаО К	144	22	8	14		118	4	4		37	23			
9	Б1.О.35	Топливо и смазочные материалы	За	72	20	8		12	48	4									За К	72	20	8		12	48	4	2		40	23			
10	Б1.О.36	Технология ремонта машин		36	2	2			34			Эк К	36	18	8	10		9	9	Эк К	72	20	10	10		43	9	2		23	34		
11	Б1.О.37	Эксплуатация машинно-тракторного парка		36	2	2			34			За К	72	18	8		10	50	4	За К	108	20	10		10	84	4	3		4	34		
12	Б1.В.02	Моделирование технических средств в АПК		36	2	2			34			Эк КП	108	18	8		10	81	9	Эк КП	144	20	10		10	115	9	4		37	3		
13	Б1.В.03	Оценка эффективности уборочных машин		36	2	2			34			За К	36	18	8		10	14	4	За К	72	20	10		10	48	4	2		37	3		
14	Б1.В.04	Научные исследования в агроинженерии		36	2	2			34			Эк К	72	14	6		8	49	9	Эк К	108	16	8		8	83	9	3		4	3		
15	ФТД.В.02	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях										За	72	16	6		10	52	4	За	72	16	6		10	52	4	2		4	3		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За ЗаО КП К(2)								Эк(3) За(3) КП К(5)								Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) К(7)													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																540 72 72 464 4 15 10													
	Б2.В.04(П)	Производственная эксплуатационная практика										ЗаО	540	72			72	464	4		ЗаО	540	72			72	464	4	15	10			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>				(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															7		





		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				227	256	248	60	51	53	44	40
	Итого по ОП (без факультативов)				225	246	240	60	49	51	40	40
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	28.5%	183	192	191	54	40	32	40	25
Б1.О	Обязательная часть				110	192	163	52	40	23	35	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	73	28	2		9	5	12
Б2	Практика	15%	85%	0%	36	45	40	6	13	15		6
Б2.О	Обязательная часть				6	45	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	34		13	15		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	8		2	2	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	8		2	2	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.5	62.1	45.7	37.5	37.2	31.3
		в период гос. экзаменов										36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	5	7
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	2	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	13	7	14	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.87%					