УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
_____И.И. Габитов
«29» 08 2011 г.

Номер внутривузовской регистрации
№ 17 от« 30» 08 2011 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
110800 Агроинженерия

Профиль подготовки
Технические системы в агробизнесе

Квалификация
Бакалавр-инженер

Форма обучения
Очная, заочная

Уфа 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общие положения.....3

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия(Технические системы в агробизнесе).... 3

3 Требования к результатам освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технические системы в агробизнесе).....4

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия(Технические системы в агробизнесе).....6

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия(Технические системы в агробизнесе).....6

6 Используемые образовательные технологии.....7

7 Система оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки 110800 Агроинженерия(Технические системы в агробизнесе).....8

Приложение 1 Рабочий учебный план

Приложение 2 Аннотации дисциплин

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа высшего профессионального образования, реализуемая ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе
(далее - ООП ВПО) представляет собой систему документов, разработанную университетом и утвержденную ректором с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 110800 Агроинженерия высшего профессионального образования, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «09» ноября 2009г. № 552, а также с учетом примерной образовательной программы, рекомендованной профильным учебно-методическим объединением.

1.2 Характеристика ООП по направлению подготовки 110800 Агроинженерия
и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе.

Основная образовательная программа по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе является программой первого уровня высшего профессионального образования.

Нормативные сроки освоения: 4 года.

Квалификация выпускника в соответствии с ФГОС ВПО «Бакалавр-инженер».

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника включает:

- эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;
- разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства;
- технологии и средства мелкосерийного производства сельскохозяйственной техники;
- технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования;
- методы и средства испытания машин;
- машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно- исследовательская и проектная.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника сводятся к решению следующих профессиональных задач.

а) производственно-технологическая деятельность:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества продукции и оказываемых услуг технического сервиса;
- организация метрологической проверки основных средств измерений для оценки качества.

б) организационно-управленческая деятельность:

- организация работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования;
- управление работой коллективов исполнителей и обеспечение безопасности труда;
- организация материально-технического обеспечения инженерных систем;
- разработка оперативных планов работы первичных производственных коллективов.

в) научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований по утвержденным методикам;
- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;
- участие в стандартных и сертификационных испытаниях сельскохозяйственной техники;
- участие в разработке новых машинных технологий и технических средств.

г) проектная деятельность:

- участие в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств.

3 Требования к результатам освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 110800 Агроинженерия

Бакалавр в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, указанными в ФГОС ВПО по направлению по подготовки 110800 Агроинженерия должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

Общекультурные компетенции	ОК
владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения	**ОК-1**
умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь	**ОК-2**
готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе	**ОК-3**
способностью к принятию организационно-управленческих решений и готовность нести за них ответственность	**ОК-4**
умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	**ОК-5**
стремление к саморазвитию, повышение своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы	**ОК-6**
пониманием социальной значимости своей будущей профессии	**ОК-7**
использование основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	**ОК-8**
способность анализировать социально значимые проблемы и процессы	**ОК-9**

способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	**ОК-10**
владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией	**ОК-11**
способность к работе с информацией в компьютерных сетях	**ОК-12**
владением одним из иностранных языков	**ОК-13**
способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории и особенностях рыночной экономики	**ОК-14**
способностью использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	**ОК-15**

б) профессиональными (ПК):

Профессиональные компетенции	**ПК**
способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования	**ПК-1**
способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	**ПК-2**
способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знанием устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования	**ПК-3**
способностью обосновано выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	**ПК-4**
способностью проводить и оценить результаты измерений	**ПК-5**
владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами	**ПК-6**
способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	**ПК-7**
владением основными методами организации защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	**ПК-8**
готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	**ПК-9**
способностью использовать информационные технологии и базы данных в агроинженерии	**ПК-10**
готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	**ПК-11**
способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	**ПК-12**
способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	**ПК-13**
способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	**ПК-14**
способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	**ПК-15**

способностью анализировать технологический процесс как объект контроля и управления	**ПК-16**
способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	**ПК-17**
готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	**ПК-18**
готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	**ПК-19**
готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	**ПК-20**
готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	**ПК-21**
способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	**ПК-22**
готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	**ПК-23**
способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	**ПК-24**
готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	**ПК-25**

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе)

4.1 Рабочий учебный план подготовки бакалавров по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе.
составленный по циклам дисциплин включает в себя базовую и вариативную части, перечень дисциплин, их трудоемкость и последовательность изучения, а также график учебного процесса (Приложение 1).
4.2 Аннотация рабочих программ дисциплин рабочего учебного плана (Приложение 2).

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе)

5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП

Основная образовательная программа должна обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в локальной сети образовательного учреждения ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет».

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащий издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями должен осуществляться с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

5.2 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС ВПО

Минимально необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя: учебные мастерские, учебные полигоны, специализированные лаборатории и кабинеты по иностранному языку, истории, физике, химии, начертательной геометрии и инженерной графике, гидравлике, теплотехники, материаловедению и технологии конструкционных материалов, метрологии, стандартизации и сертификации, безопасности жизнедеятельности, автоматике и другим дисциплинам в соответствии с профилем подготовки.

Учебные и научно-исследовательские лаборатории высшего учебного заведения должны быть оснащены современным оборудованием, стендами, приборами, позволяющими изучать и исследовать технические средства и технологические процессы, способы повышения производительности, надежности и экономичности технических систем.

При использовании электронных изданий вуз должен обеспечить каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет должна быть не менее 200 часов в год на одного студента.

6 Используемые образовательные технологии

При реализации компетентностного подхода предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавра 110800 Агроинженерия.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 20 % аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов не могут составлять более 50% аудиторных занятий, определенных соответствующим ФГОС.

7 Система оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки 110800 Агроинженерия и профилю подготовки Технические системы в агробизнесе

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП ВПО осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ВПО должны быть созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, которые должны включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических (лабораторных) занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровень компетенций обучающихся, сформированных в процессе обучения.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) и государственный экзамен, который вводится решением Ученого совета университета.

Программу составили:

Декан факультета «Механизация сельского хозяйства» _____ Ф.З. Габдрафиков

Заведующий кафедрой «Сельскохозяйственные машины» _____ С.Г. Мударисов

Заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили» _____ А.В. Неговора

Заведующий кафедрой «Технология металлов и ремонт машин» _____ А.Ф. Фаюршин

Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка и автомобилей» _____ И.Т. Бакиев

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета механизации сельского хозяйства

«31» 08 2011г., протокол № 1

Председатель методической комиссии факультета механизации сельского хозяйства _____ И.Х. Масалимов

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8
22.03.2011

110800.62

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю
Подпись
Ректор
2011 г.

подготовки бакалавров (заочная форма)
по направлению 110800 Агроинженерия
профиль Технические системы в агробизнесе

Квалификация	*Срок обучения*
бакалавр	5л

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт №552
9.11.2009

Согласовано

Первый проректор — *Фархшатов М.Н.*
Заведующий УМЧ — *Хасанов Э.Р.*
Декан факультета механизации сельского хозяйства — *Габдрафиков Ф.З.*
Заведующий отделом заочного обучения — *Юнусбаев Н.М.*

1. График учебного процесса

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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 - 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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	Э	Э																Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К
II									Э	Э	Э														Э	Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К
III								Э	Э	Э																Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К
V				Э	Э	Э															Э	Э	Э		Г	Г	Г	Г																	К	К	К	К	К	К	К	К
VI		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	26	38	38	36	32	1	171
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	8	8		34
П	Производственная практика (концентр.)						4	4
Д	Выпускная квалификационная работа						8	8
Г	Гос. экзамены					4		4
К	Каникулы	8	8	8	8	8		40
Итого		40	52	52	52	52	13	261
Студентов		30	30	30	30	30	30	
Групп		1	1	1	1	1	1	

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Часов с преподавателем | | | | Всего | | | ЗЕТ факт | 1 КУРС | | | | | | | | | 2 КУРС | | | | | | | | | 3 КУРС | | | | | | | | | 4 КУРС | | | | | | | | | 5 КУРС | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
2	Этикет																																																																	43
	Б=65% В=35% ДВ(от В)=50%							41%	20%	39%																																																							
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	6	10			12	230	94	46	90	1 836	1350	256	51	28	6	12			16	6	22	4	4	18	8	22	4	4	6	12	14	3	3	4	2	2	1	1	2		4								8	12		2		12		6	1				8	1		
Б2.Б	Базовая часть	4	5			9	148	60	24	64	1 188	876	164	33	24	2	12			12	6	18	3	3	12	6	18	3	3	6	8	10	2	2	4	2	2	1	1	2		4																									
Б2.Б.1	Математика	23	12			4	76	34	8	34	612	456	80	17	8		8			6		8	3	1	8		6	3	1	6	6	6	3	1	4	2	2	3	1	2		4																									13
Б2.Б.2	Физика	22	1			3	40	14	8	18	360	244	76	10	4	2	4			6	2	4	3	1	4	2	6	3	1		2	4	3	1																															22
Б2.Б.3	Химия		1			1	16	6	4	6	108	88	4	3	6						4	6	3	1																																								27
Б2.Б.4	Биология с основами экологии		2			1	16	6	4	6	108	88	4	3	6											4	6	3	1																																				6
Б2.В	Вариативная часть	2	5			3	82	34	22	26	648	474	92	18	4	4				4		4	1	1	6	2	4	1	1		4	4	1	1																	8	12		2		12		6	1				8	1		
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	1			3	36	14	10	12	324	212	76	9	4	4				4		4	1	1	6	2	4	1	1		4	4	1	1																																
Б2.В.ОД.1	Информатика	1				1	10	4	4	2	108	62	36	3	4	4						2	3	1																																									44
Б2.В.ОД.2	Теоретическая механика	2	2			2	26	10	6	10	216	150	40	6						4		2			6	2	4	3	1		4	4	3	1																															16
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4				46	20	12	14	324	262	16	9																																					8	12		2		12		6	1				8	1		
Б2.В.ДВ.1																																																																	
1	Системы автоматизированного проектирования		4				10	4	6		72	58	4	2																																					4	6		3												14
2	Компьютерная графика																																																																	14
Б2.В.ДВ.2																																																																	
1	Проектирование и расчет машин		4				10	4	6		72	58	4	2																																					4	6		3												15
2	Компьютерное моделирование																																																																	15
Б2.В.ДВ.3																																																																	
1	Математическая обработка экспериментальных данных		5				10	4		6	72	58	4	2																																										4		6	3							13
2	Электродинамические процессы																																																																	22
Б2.В.ДВ.4																																																																	
1	Прочностные расчеты на ЭВМ		5				16	8		8	108	88	4	3																																										8								8	3		16
2	Основы аналитической																																																																	16
	Б=31% В=69% ДВ(от В)=24%							39%	32%	29%																																																							
Б3	Профессиональный цикл	16	21		3	20	406	158	130	118	4 068	3002	660	113	4	8		1	1	4	10	4	2	1	8	10	2	1	1	26	8	10	4	2	28	22	10	4	3	12	20	32	7	5	22	20	22	6	1	20	8	8	3	2	28	8	6	3		6	16	24	6	4	
Б3.Б	Базовая часть	4	7		1	7	132	36	58	38	1 260	956	172	35	4	8		1	1		10		1	1	4	6	2	1	1	4	2		1	1	16	10	4	1	1	8	14	20	4	2		8	12	2																					
Б3.Б.1	Начертательная геометрия	1				1	8	4	4		108	64	36	3	4	4		Э	1																																															14
Б3.Б.2	Инженерная графика		12			2	18		18		144	118	8	4		4					10		3	1		4		3	1																																						14
Б3.Б.3	Гидравлика		3			1	12	4	4	4	108	92	4	3																						4					4	4	3	1																					30
Б3.Б.4	Теплотехника		3			1	12	4	4	4	108	92	4	3																						4					4	4	3	1																					21
Б3.Б.5	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	2			2	22	8	8	6	216	154	40	6											4	2	2			4	2		3	1		4	4	Э	1																											17
Б3.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		18	4	6	8	180	126	36	5																						4	6						8	Э Р																							17

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	4					18	4	6	8	180	126	36	5																										4	2					4	8	Э																	25
Б3.Б.8	Автоматика		4				12	4	4	4	108	92	4	3																										4						4	4	3																	20
Б3.Б.9	Информационные технологии		3				12	4	4	4	108	92	4	3																					4						4	4	3																							44
Б3.В	Вариативная часть	12	14		2	13	274	122	72	80	2 808	2046	488	78						4		4	1		4	4				22	6	10	3	1	12	12	6	3	2	4	6	12	3	3	22	12	10	4	1	20	8	8	3	2	28	8	6	3		6	16	24	6	4	
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12		1	12	214	92	58	64	2 124	1574	336	59						4		4	1		4	4				22	6	10	3	1	12	12	6	3	2	4	6	12	3	3	18	10	8	3	1	10	8	4	2	1	12		4	1		6	12	16	4	4	
Б3.В.ОД.1	Сопротивление материалов	3	3			2	22	8	8	6	216	154	40	6																4	2	2			4	4		3	1		2	4	Э	1																						16
Б3.В.ОД.2	Теория механизмов и машин	3				1	12	6		6	144	96	36	4																6							6	Э	1																											16
Б3.В.ОД.3	Детали машин	3				1	18	4	6	8	180	126	36	5																					4	6						8	Э	1																						16
Б3.В.ОД.4	Безопасная эксплуатация самоходных машин		2				8	4		4	72	60	4	2																4		4	3																																	16
Б3.В.ОД.5	Технология животноводства		4				8	4		4	72	60	4	2																															4		4	3																		8
Б3.В.ОД.6	Механизация животноводства		4			1	8	4	4		72	60	4	2																															4	4		3	1																	26
Б3.В.ОД.7	Электротехника		3			1	8	4	4		72	60	4	2																										4	4		3	1																						20
Б3.В.ОД.8	Электропривод и электрооборудование		4				8	4	2	2	72	60	4	2																															4	2	2	3																		23
Б3.В.ОД.9	Тракторы и автомобили	5	45		5	1	44	18	12	14	396	308	44	11																															6	4	2			6	4	4	3		4		4	3Р		2	4	4	Э	1	18
Б3.В.ОД.10	Технология растениеводства	1					8	4		4	108	64	36	3						4		4	Э																																											3
Б3.В.ОД.11	Сельскохозяйственные машины	3	2			1	22	12	10		216	154	40	6											4	4				4	4		3	1	4	2		Э																													15
Б3.В.ОД.12	Топливо и смазочные		4			1	8	4	4		72	60	4	2																																				4	4		3	1											19
Б3.В.ОД.13	Эксплуатация машинно-тракторного парка	5				1	12	4	4	4	144	96	36	4																																									4						4	4	Э	1	19
Б3.В.ОД.14	Надежность и ремонт машин	5				1	12	4	4	4	144	96	36	4																																									4						4	4	Э	1	17
Б3.В.ОД.15	Основы научных исследований		5			1	8	4		4	72	60	4	2																																															4		4	3	1	15
Б3.В.ОД.16	Основы пчеловодства		2				8	4		4	72	60	4	2																4		4	3																																	6
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2		1	1	60	30	14	16	684	472	152	19																															4	2	2	1		10		4	1	1	16	8	2	2			4	8	2		
Б3.В.ДВ.1																																																																		
1	Организация и управление производством	4				1	8	4		4	108	64	36	3																																				4		4	Э	1												37
2	Бизнес-планирование в АПК																																																																	27
Б3.В.ДВ.2																																																																		
1	Транспорт в сельскохозяйственном производстве		4				8	4	2	2	72	60	4	2																															4	2	2	3																		19
2	Транспортная логистика в сельском хозяйстве																																																																		19
Б3.В.ДВ.3																																																																		
1	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	5			5		12	6	6		144	96	36	4																																				6						6		Э Р								15
2	Основы испытаний сельскохозяйственных машин																																																																		15

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Б3.В.ДВ.4																																																																			
1	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов	5					12	6	4	2	144	96	36	4																																										6						4	2	Э		19
2	Оптимизация составов и распределение машинно-тракторных агрегатов по видам работ																																																																	19
Б3.В.ДВ.5																																																																			
1	Надежность и ремонт машин в АПК	5					8	4	2	2	108	64	36	3																																									4	2	2	Э						17
2	Основы работоспособности технических систем																																																																		17
Б3.В.ДВ.6																																																																			
1	Механизация и электрификация животноводства		5				12	6		6	108	92	4	3																																									6							6	3		26
2	Технологическое оборудование животноводческих предприятий																																																																		26

Приложение 2

Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр	4

ФГОУ ВПО "Башкирский государственный аграрный университет"

Утверждаю
Ректор Габитов И.И.
"22" 03 2011 г.

План одобрен Ученым советом вуза
22.03.2011 протокол № 8

Шифр плана в ИМЦА _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

110800

подготовки бакалавра
по направлению 110800 Агроинженерия
профиль Технические системы в агробизнесе

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Недель									Студентов	Групп	Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационные	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего			
Ан	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														
1																		К	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	17	18	35	4		3	3			7	52			1
2																		К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	17	17	34	5		2	4			7	52			2
3																		К	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	17	17	34	4			6			8	52			3
4																		К	Э	Э	К														Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	13	30	4				7	1	10	52			4
																																																							133	17		5	13	7	1	32	208			

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- [ ] - Наличие распределенной практики или НИР
- [Д] - Выпускная работа, Диссертация
- [Г] - Гос. Экзамены и защита
- [К] - Каникулы
- [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
- [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе		Распределение по курсам и семестрам																								Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
										1 курс						2 курс						3 курс						4 курс												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего	Всего из ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	Сам работа	1 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	2 сем Лекций	Лабораторных	18 Практических	3 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	4 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	5 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	6 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	7 сем Лекций	Лабораторных	17 Практических	8 сем Лекций	Лабораторных	13 Практических						
	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл								Всего ЗЕТ: 35=20+15																										20			20
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12	1э2з3з		324	324	162	162		54			54			54																		12	324	10	ОК-13	34	10
Б1.Б.2	История	1		1р		72	72	36	36	14		22																							43	72	3	ОК-8,9	10	3
Б1.Б.3	Философия	5				108	108	54	54													20		34											45	108	4	ОК-1,8	14	4
Б1.Б.4	Экономическая теория		5			108	108	54	54													20		34											42	108	3	ОК-1,8,14	10	3
Б1.В.1	Психология и педагогика		4			72	72	36	36										16		20														45	72	2	ОК-8,9	8	2
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		1			72	72	36	36	16		20																							12	72	2	ОК-2	8	2
Б1.В.3	Экономика сельского хозяйства		7			72	72	36	36																			16		20					34	72	2	ОК-1,8,14	8	2
		3	6	4		828	828	414	414	30	54	42		54			54		16		20	40		68				16		20						828	26		92	26
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			9				
1	Правоведение		7			108	108	54	54																			24		30					41	108	3	ОК-5	10	3
2	Аграрное право		7			108	108	54	54																			24		30					41	108	3	ОК-8	10	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																							
1	Социология		6			72	72	36	36																16		20								45	72	2	ОК-8	8	2
2	Основы этики и эстетики		6			72	72	36	36																16		20								45	72	2	ОК-8	8	
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																							
1	Политология		6			72	72	36	36																16		20								45	72	2	ОК-8	8	2
2	Логика		6			72	72	36	36																16		20								45	72	2	ОК-8	8	
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																							
1	Культурология		2			72	72	36	36				16		20																				43	72	2	ОК-8	8	2
2	Этикет		2			72	72	36	36				16		20																				43	72	2	ОК-8	8	
	Всего по циклу	3	10	4		1152	1152	576	576	30	54	42	16	54	20		54		16		20	40		68	32		40	40		50						1152	35		126	35
	Б2	Математический и естественнонаучный цикл								Всего ЗЕТ: 51=33+18																										33			33
Б2.Б.1	Математика	24	13	1г2г3г4г		540	540	270	270	20		34	24		48	16	20	36	28		44														13	540	17	ПК-1	60	17
Б2.Б.2	Физика	23		1г2г3г		288	288	144	144	20	18	16	12	14	10	16	20	18																	22	288	10	ПК-1	36	10
Б2.Б.3	Химия		1	1э		108	108	54	54	20	20	14																							27	108	3	ПК-1	10	3
Б2.Б.4	Биология с основами экологии		2	1р		108	108	54	54				24	14	16																				6	108	3	ОК-9	10	3
Б2.В.1	Информатика	1		1г		72	72	36	36	10	18	8																							44	72	3	ОК-10,11,12	10	3
Б2.В.2	Теоретическая механика	3	2	2г2г3г		180	180	90	90				14		22	14	8	32																	16	180	6	ПК-3	20	6
		6	5	13		1296	1296	648	648	70	56	72	74	28	96	46	48	86	28		44															1296	42		146	42
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			9				
1	Системы автоматизированного проектирования		8			72	72	36	36																						6	30		14	72	2	ПК-2,10	8	2
2	Компьютерная графика		8			72	72	36	36																						6	30		14	72	2	ПК-2,10	8	
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																							
1	Проектирование и расчет машин		8			72	72	36	36																						12	24		15	72	2	ПК-2,10,24,25	8	2
2	Компьютерное моделирование		8			72	72	36	36																						12	24		15	72	2	ПК-2,10	8	
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																																							
1	Математическая обработка экспериментальных данных		6			72	72	36	36																12		24							13	72	2	ПК-1	8	2
2	Электродинамические процессы		6			72	72	36	36																12		24							22	72	2	ПК-1	8	
	Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору																																							
1	Прочностные расчеты на ЭВМ		8			108	108	54	54																						18		36	16	108	3	ПК-2,3	10	3
2	Основы аналитической механики		8			108	108	54	54																						18		36	16	108	3	ПК-2,3	10	
	Всего по циклу	6	9	13		1620	1620	810	810	70	56	72	74	28	96	46	48	86	28		44				12		24				36	54	36		1620	51		180	51

	Б3	Профессиональный цикл																																		35			35
Б3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	23	1г1г1г2г3г		216	216	108	108	14	40			36			18																14	216	7	ПК-1,2	24	7
Б3.Б.2	Гидравлика		5	5г		108	108	54	54													26	18	10									30	108	3	ПК-3	10	3
Б3.Б.3	Теплотехника		5	5г		108	108	54	54													20	16	18									21	108	3	ПК-3	10	3
Б3.Б.4	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	2	2г3г		180	180	90	90			18	18	18	12	16	8																17	180	6	ПК-1,2,4	20	6
Б3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5	144	144	72	72													30	16	26									17	144	5	ПК-5,6,14,21	18	5
Б3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	6				144	144	72	72																18	16	38						25	144	5	ПК-7,8	18	5
Б3.Б.7	Автоматика		6			108	108	54	54																16	22	16						20	108	3	ПК-9	10	3
Б3.Б.8	Информационные технологии		5			108	108	54	54													16	28	10									44	108	3	ОК-10,11,ПК-10	10	3
Б3.В.1	Сопротивление материалов	4	3	3г4г4г		180	180	90	90						12	8	16	20	8	26													16	180	6	ПК-3	20	6
Б3.В.2	Теория механизмов и машин	5	4	5		108	108	54	54									16		20	4	4	10										16	108	4	ПК-3	12	4
Б3.В.3	Детали машин	6	5	5г6г		144	144	72	72												18		18	14		22								144	5	ПК-3	18	5
Б3.В.4	Безопасная эксплуатация самоходных машин		4			72	72	36	36									16		20													18	72	2	ПК-7	8	2
Б3.В.5	Технология животноводства		6			72	72	36	36															16		20							8	72	2	ПК-1	8	2
Б3.В.6	Механизация животноводства		7	7г7г		72	72	36	36																		18	18					26	72	2	ПК-6,13	8	2
Б3.В.7	Электротехника		6	6г		72	72	36	36															16	20								20	72	2	ПК-3	8	2
Б3.В.8	Электропривод и электрооборудование		7			72	72	36	36																		14	14	8				23	72	2	ПК-3,13	8	2
Б3.В.9	Тракторы и автомобили	8	347	8г	7	360	360	180	180						10	26		14	40								22	20	12	14	14	8	18	360	11	ПК-11, ОК-6	38	11
Б3.В.10	Технология растениеводства	2				72	72	36	36			18		18																			3	72	3	ПК-1, ОК-6	10	3
Б3.В.11	Сельскохозяйственные машины	4	3	3г4г		180	180	90	90						12	24		24	30														15	180	6	ПК-6,13, ОК-6	22	6
Б3.В.12	Топливо и смазочные материалы		5	5э		72	72	36	36												18	18											19	72	2	ПК-11,12, ОК-6	8	2
Б3.В.13	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7		7		108	108	54	54																		20	20	14				19	108	4	ПК-11,12, ОК-6	14	4
Б3.В.14	Надежность и ремонт машин	7		7г7г		108	108	54	54																		18	14	22				17	108	4	ПК-4,12,14,21	14	4
Б3.В.15	Основы научных исследований		8	8э		72	72	36	36																					12		24	15	72	2	ПК-5,19,20,21	8	2
Б3.В.16	Основы пчеловодства		4			72	72	36	36									14		22													6	72	2	ПК-1	8	2
		12	22	26	2	2952	2952	1476	1476	14	40		36	54	36	46	92	24	104	78	88	132	100	92	80	58	96	92	86	56	26	14	32		2952	94		334	94
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			19			
1	Организация и управление производством	6		6г		72	72	36	36																14		22						37	72	3	ОК-4,8	10	3
2	Бизнес-планирование в АПК	6		6г		72	72	36	36																14		22						37	72	3	ОК-4,8	10	
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																						
1	Транспорт в сельскохозяйственном производстве		7			72	72	36	36																		18	6	12				19	72	2	ПК-11	8	2
2	Транспортная логистика в сельском хозяйстве		7			72	72	36	36																		18	6	12				19	72	2	ПК-11	8	
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																						
1	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	7			7	108	108	54	54																		22	32					15	108	4	ПК - 3,6,19, 20,21, 22,23	14	4
2	Основы испытаний сельскохозяйственных машин	7			7	108	108	54	54																		22	32					15	108	4	ПК-3,6,19, 20,21,22,23	14	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																						
1	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов	8				108	108	54	54																					22	20	12	19	108	4	ПК-11,12	14	4

2	Оптимизация составов и распределение машинно-тракторных агрегатов по видам работ	8				108	108	54	54																					22	20	12	19	108	4	ПК-11,12	14	
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																						
1	Надежность и ремонт машин в АПК	8				72	72	36	36																					12	16	8	17	72	3	ПК-4,12,14	10	3
2	Основы работоспособности технических систем	8				72	72	36	36																					12	16	8	17	72	3	ПК-5,21,22	10	
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																						
1	Механизация и электрификация животноводства		8			108	108	54	54																					16	20	18	26	108	3	ПК-6,13	10	3
2	Технологическое оборудование животноводческих предприятий		8			108	108	54	54																					16	20	18	26	108	3	ПК-6,13	10	
	Всего	16	24	27	3	3492	3492	1746	1746	14	40		36	54	36	46	92	24	104	78	88	132	100	92	94	58	118	132	124	68	76	70	70		3492	113		400	113
	Б4	Физическая культура											Всего ЗЕТ: 2																							2			2
Б4.Б.1	Физическая культура		24			400	400	400		10		64	10		116	10		64	10		116												47	400	2	ОК-15		2
	Итого	25	45	44	3	6664	6664	3532	3132	124	150	178	136	136	268	102	194	174	158	78	268	172	100	160	138	58	182	172	124	118	112	124	106		6664	201		706	201
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									22 / 4			23 / 7			23 / 4			22 / 7			25 /			22 /			24 /			26 /							20,0%	
	Обязательных экзаменов								25	3		Нед	3		Нед	4		Нед	3		Нед	3		Нед	3		Нед	3		Нед	3		Нед						
	Обязательных зачетов								45	4			7			5			6			6			6			6			5								
	Обязательных курсовых проектов, к, р, з, г								39	9			6			8			3			5			3			3			2								
	Обязательных курсовых работ								3													1						2											

Учебная практика	сем.	нед.	Производственная практика	сем.	нед.	Итоговая государственная аттестация	сем.	нед.
Технология растениеводства	2	1	Заводская технологическая	2	3	Государственный экзамен	8	1
Технологическая в мастерских	2	2	Технологическая на сельскохозяйственных предприятиях	4	4	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8	7
Управление сельскохозяйственной техникой	4	2	Эксплуатационная	6	3			
			Ремонтная	6	3			

Первый проректор **М.Н. Фархшатов**

Начальник УМЧ **Э.Р. Хасанов**

Декан **Ф.З. Габдрафиков**