



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет»

ООП ВПО

110800 Агроинженерия



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

И.И. Габитов
И.И. Габитов

« 29 » 08 2011 г.

Номер внутривузовой регистрации

№ 18 от « 30 » 08 2011 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
110800 Агроинженерия

Профиль подготовки
Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация
Бакалавр-инженер

Форма обучения
очная

Уфа 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общие положения.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технический сервис в агропромышленном комплексе).....	3
3 Требования к результатам освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технический сервис в агропромышленном комплексе).....	4
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технический сервис в агропромышленном комплексе).....	6
5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВПО по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технический сервис в агропромышленном комплексе).....	6
6 Используемые образовательные технологии.....	7
7 Система оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки 110800 Агроинженерия (Технический сервис в агропромышленном комплексе).....	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 производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами;
- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;
- эксплуатация систем электро-, тепло-, водо-, газоснабжения, а также утилизации отходов сельскохозяйственного производства;
- введение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий;

б) организационно-управленческая деятельность:

- организация работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной обработки 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, электрооборудовании и средств автоматизации.
- участие в разработке новых машинных технологических 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;
- участие в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

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, повышению 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 теплообмена; 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
владениями	

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 Технический сервис в АПК 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 Технический сервис в АПК

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

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

Каждый обучающийся должен быть 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 должна быть обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или 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 должен включать официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система должна обеспечивать 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, теплотехнике, 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 компетентного 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 Технический сервис в агропромышленном комплексе

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 _____ 2011 г., 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

подготовки бакалавров (заочная форма)
по направлению 110800 Агроинженерия
профиль Технический сервис в агропромышленном комплексе



2011 г.

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	5л

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт №552

9.11.2009

Согласовано

Первый проректор

Заведующий УМЧ

Декан факультета механизации сельского хозяйства

Заведующий отделом заочного обучения

Фархшатов М.Н.

Хасанов Э.Р.

Габдрафиков Ф.З.

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	23-1	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																																																							
VI																																																							

2. Сводные данные

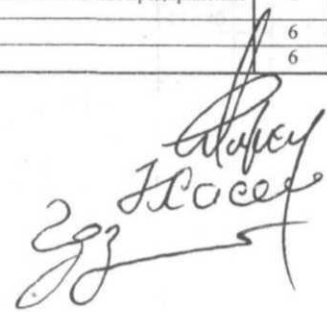
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	26	38	38	36	32	1	171
Экзаменационные сессии	6	6	6	8	8		34
Производственная практика (концентр.)						4	4
Выпускная квалификационная работа						8	8
Гос. экзамены					4		4
Каникулы	8	8	8	8	8		40
Итого	40	52	52	52	52	13	261
Студентов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

Б3		Профессиональный цикл										Всего ЗЕТ: 113=35+78																35		35				
Б3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	23	1r1r1r2r3r		216	216	108	108	14	40																	14	216	7	ПК-1,2	24	7	
Б3.Б.2	Гидравлика		5	5r		108	108	54	54																			26	18	10	ПК-3	10	3	
Б3.Б.3	Теплотехника		5	5r		108	108	54	54																			20	16	18	ПК-3	10	3	
Б3.Б.4	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	2	2r3r		180	180	90	90																									
Б3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5	144	144	72	72																			30	16	26	ПК-5,6,14,21	18	5	
Б3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	6				144	144	72	72																									
Б3.Б.7	Автоматика		6			108	108	54	54																									
Б3.Б.8	Информационные технологии		5			108	108	54	54																			16	28	10	ПК-9	10	3	
Б3.В.1	Сопротивление материалов	4	3	3r4r4r		180	180	90	90																									
Б3.В.2	Теория механизмов и машин	5	4	5		108	108	54	54																									
Б3.В.3	Детали машин	6	5	5r6r		144	144	72	72																									
Б3.В.4	Безопасная эксплуатация самоходных машин		4			72	72	36	36																									
Б3.В.5	Технология машиностроения		6			72	72	36	36																									
Б3.В.6	Механизация животноводства		7	7r7r		72	72	36	36																									
Б3.В.7	Электротехника		6	6r		72	72	36	36																									
Б3.В.8	Электропривод и электрооборудование		7			72	72	36	36																									
Б3.В.9	Тракторы и автомобили	8	347	8r	7	360	360	180	180																									
Б3.В.10	Технология растениеводства	2				72	72	36	36																									
Б3.В.11	Сельскохозяйственные машины	4	3	3r4r		180	180	90	90																									
Б3.В.12	Топливо и смазочные материалы		5	5a		72	72	36	36																									
Б3.В.13	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7		7		108	108	54	54																									
Б3.В.14	Надежность и ремонт машин	7			7	108	108	54	54																									
Б3.В.15	Основы научных исследований		8	8a		72	72	36	36																									
Б3.В.16	Основы пчеловодства		4			72	72	36	36																									
		12	22	24	3	2952	2952	1476	1476	14	40																							
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																		
1	Организация производственного процесса на предприятиях технического сервиса	6		6r		72	72	36	36																									
2	Дилерская служба в техническом сервисе	6		6r		72	72	36	36																									
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																		
1	Надежность технических систем		7			72	72	36	36																									
2	Диагностика и техническое обслуживание машин		7			72	72	36	36																									
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																		
1	Проектирование предприятий технического сервиса	7		7r		108	108	54	54																									
2	Технология и организация восстановления деталей при сервисном обслуживании	7		7r		108	108	54	54																									

Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																								
1	Реновация ремонтно-технологического оборудования	8			108	108	54	54																22	20	12	17	108	4	ПК-3,9,12, 19,23	14	4								
2	Теория и практика восстановления работоспособности сельскохозяйственной техники	8			108	108	54	54																22	20	12	17	108	4	ПК-11,12,13, 14,23	14									
Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																								
1	Информационные технологии в техническом сервисе	8			108	108	54	54																20	18	16	17	108	4	ПК-3,10,11, 17,24	10	4								
2	Моделирование процессов технического сервиса	8			108	108	54	54																20	18	16	17	108	4	ПК-1,10,16	10									
Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																								
1	Ресурсосберегающие технологии в технического сервиса	8			72	72	36	36																14	10	12	17	72	2	ПК-12,17,18, 19,22	8	2								
2	Сертификация продукции и предприятий технического сервиса	8			72	72	36	36																14	10	12	17	72	2	ПК-5,6,16,18	8									
Всего		16	24	26	3	3492	3492	1746	1746	14	40	36	54	36	46	92	24	104	78	88	132	100	92	94	58	118	130	112	82	82	62	72	3492	113	398	113				
Б4 Физическая культура																																								
Б4		Физическая культура																																						
Всего ЗЕТ. 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	43	3	6664	6664	3532	3132	124	150	178	136	136	268	102	194	174	156	78	268	184	100	184	126	58	158	170	112	132	118	116	108	6664	201	708	201			
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									22	/	4	23	/	7	23	/	4	22	/	7	28	/	20	/	24	/	26	/					20,0%							
Обязательных экзаменов									25	3	Нед	3	Нед	4	Нед	3	Нед	3	Нед	3	Нед	3	Нед	3	Нед	3	Нед	3	Нед											
Обязательных зачетов									45	4		7	5	6		7	4	7	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	2				
				Ремонтная		6	4				

Первый проректор
 Заведующий УМЧ
 Декан



М.Н. Фархшатов
 Э.Р. Хасанов
 Ф.З. Габдрафиков